



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di Scienze del Farmaco

Bando Unico tutorato

AVVISO DI SELEZIONE

**PER IL CONFERIMENTO DI ASSEGNI PER COLLABORAZIONI DI TUTORATO E ATTIVITÀ DIDATTICHE INTEGRATIVE - FONDI ATENEO E MUR - DA IMPIEGARE
NEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO NELL'A.A. 2025/2026**

Art. 1 – Oggetto della selezione e tipologia degli incarichi

L'Università di Pavia, ai sensi di

- Legge 19 novembre 1990, n. 341, in particolare art. 13,
- Legge 11 luglio 2003, n. 170 e successivi decreti attuativi,

bandisce una selezione per lo svolgimento di attività di tutorato per l'a.a. 2025/26 a supporto degli studenti iscritti ai Corsi di laurea di primo e secondo livello offerti dall'Università di Pavia.

Gli incarichi di tutorato potranno essere di due tipologie differenti, di tipo "MUR" o di tipo "ATENEO", sulla base dei fondi utilizzati per la retribuzione. A ciascuna tipologia corrispondono requisiti, importi orari e trattamenti fiscali specifici, come indicato negli articoli successivi.

L'elenco dei progetti di tutorato di tipo "ATENEO" sono riportati nell'**Allegato 1** del presente bando, l'elenco dei progetti di tipo "MUR" sono invece riportati nell'**Allegato 2**. Ciascun progetto può riportare requisiti specifici o ulteriori rispetto a quelli generali previsti nell'articolo successivo.

Art. 2 – Requisiti di ammissione

Per gli incarichi di tipologia "MUR", sono ammessi a partecipare coloro che rientreranno nelle seguenti categorie:

1. studenti che risulteranno iscritti, nell'a.a. 2025/26, in posizione "in corso" ai corsi di Laurea Magistrale ovvero al 4°-5°-6° anno dei corsi di Laurea Magistrale a Ciclo Unico dell'Università di Pavia;
2. studenti laureandi presso l'Università di Pavia che siano iscritti in posizione "in corso", nell'a.a. 2024/25, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia;
3. studenti iscritti, nell'a.a. 2025/26, a Dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia.

Riguardo alle categorie (a) e (c) gli studenti dovranno risultare regolarmente iscritti all'a.a. 2025/26 alla data del 2 ottobre 2025.

Per gli incarichi di tipologia "ATENEO", sono ammessi a partecipare coloro che alla data di scadenza del bando rientreranno nelle seguenti categorie:

1. studenti che siano iscritti in posizione "in corso" ai corsi di Laurea, Laurea Magistrale, Laurea Magistrale a Ciclo Unico dell'Università di Pavia;
2. neo laureati presso l'Università di Pavia da non oltre 6 mesi;
3. iscritti a Scuole di specializzazione dell'Università di Pavia o alle quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede aggregata, fatte salve le limitazioni di legge in vigore;
4. iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
5. iscritti a dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) e che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;
6. titolari di borse per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;
7. titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;
8. iscritti a master di I o II livello presso l'Università di Pavia.

Art. 3 – Compiti dei tutor

Il tutor svolge l'attività prevista dal progetto secondo i criteri e le modalità stabilite in accordo con il Docente Responsabile; la responsabilità dell'operato dei tutor è del Responsabile del progetto il quale attesta l'effettivo svolgimento dell'attività e ne predisponde la relazione finale di valutazione.

Art. 4 – Caratteristiche del rapporto

Per le attività di tutorato di tipologia "MUR" verranno corrisposti **18,00 euro** l'ora lordo percipiente.

Le erogazioni a favore dei collaboratori "MUR" sono classificate tra gli assegni di incentivazione dalla legge 170/2003 e successivo D.M. 198/2003. Secondo quanto indicato all'art.1 comma 3 della legge 170/2003, al corrispettivo previsto si applicano le disposizioni di cui all'art.10-bis del D. Lgs. 446/1997 (esclusione da base imponibile IRAP), nonché quelle dell'art. 4 della Legge 476/1984 e successive modificazioni (esenzione dall'imposta locale sui redditi e da quella sul reddito delle persone fisiche) ed in materia previdenziale quelle dell'art. 2 commi 26 e seguenti della Legge 335/1995 e successive modificazioni (iscrizione alla gestione separata INPS da effettuare entro 30 giorni dalla data di inizio della collaborazione. Chi avesse già precedentemente provveduto può presentare copia dell'iscrizione già avvenuta, sempre valida).

Per le attività di tutorato di tipologia "ATENE0" verranno corrisposti **18,00 euro** l'ora lordo percipiente. Agli assegni "ATENE0" si applica la ritenuta d'acconto IRPEF ai sensi dell'art. 25 DPR 600/73.

Il pagamento del corrispettivo dovuto per la collaborazione prestata verrà effettuato dall'Università in unica soluzione, sulla base delle ore effettivamente svolte e validate dal Docente Responsabile e dietro presentazione di apposita modulistica reperibile sul sito web del C.OR. Per necessità legate alla rendicontazione dei fondi di tutorato **è necessario che la documentazione da presentare per il pagamento venga consegnata al C.OR. entro e non oltre il 15 novembre 2026.**

Art. 5 – Durata del rapporto

Le attività di tutorato si svolgono secondo il calendario didattico dell'anno accademico cui si riferiscono e dovranno concludersi entro il **30 settembre 2026.**

Le attività si svolgeranno prevalentemente in presenza e solo parzialmente online in misura ridotta.

Gli orari saranno concordati con il Docente Responsabile del progetto e dovranno essere definiti tenendo conto delle necessità delle strutture a cui il tutor viene assegnato.

Art. 6 – Domanda di ammissione

La domanda di partecipazione nonché i relativi allegati, devono essere presentati **per via telematica utilizzando la piattaforma "Pica" (Piattaforma Integrata Concorsi Atenei)**. Tale procedura è disponibile alla pagina:

<https://pica.cineca.it/unipv/farmaco-tutor2025-26>

a partire dalle **ore 9:00 del 27 MAGGIO 2025.**

È possibile presentare una sola domanda, candidandosi per un massimo di 4 progetti, da indicare in ordine di preferenza.

Non sono ammesse altre forme di invio delle domande o di documentazione utile per la partecipazione alla procedura.

Per la compilazione e la sottoscrizione della domanda si potranno seguire le istruzioni contenute nelle *Linee guida per la compilazione della domanda di partecipazione* pubblicate sulla pagina indicata.

È possibile accedere all'applicazione tramite SPID o, se sprovvisti, tramite registrazione al sistema per la quale verrà richiesto il possesso di un indirizzo di posta elettronica. I candidati che accedono senza SPID dovranno perfezionare la propria candidatura mediante firma olografa della domanda di partecipazione, da scansionare e caricare a sistema, o mediante firma digitale della stessa. L'omissione della firma in calce alla domanda comporta l'esclusione dal concorso. La data e l'ora di presentazione telematica della domanda di partecipazione saranno certificate dal sistema informatico mediante ricevuta che verrà automaticamente inviata via e-mail.

Alla domanda dovranno essere allegati i seguenti documenti:

-scansione di un valido documento di identità

-MODULO INTEGRATIVO OBBLIGATORIO per Candidatura Tutorato ATENEO/MUR debitamente compilato in tutte le sue parti, contenente TUTTE le informazioni rilevanti per la formazione della graduatoria.

-breve curriculum personale, dove specificare ogni titolo richiesto o ritenuto opportuno per la specifica collaborazione, in modo che la Commissione di tutorato possa valutare al meglio i titoli e le competenze possedute

-autocertificazione Conseguimento titolo carriera triennale con esami (se conseguito presso altra Università - per studenti iscritti/neo laureati LM)

-autocertificazione Conseguimento titolo carriera triennale+magistrale/magistrale a ciclo unico, con esami (se conseguiti presso altra Università - per Dottorandi)

Ai sensi dell'art. 46, comma 1, D.P.R. 445/2000, alla domanda di ammissione non deve essere allegato alcun certificato originale ovvero sua copia conforme. Solo i titoli rilasciati da privati e/o Enti privati, possono essere prodotti in originale, in copia autenticata o in copia dichiarata conforme all'originale.

Per l'invio telematico della documentazione dovrà essere utilizzato il **formato pdf** non direttamente modificabile, privo di macroistruzioni e di codici eseguibili. I documenti non devono avere una dimensione superiore ai **30 MB**.

I dati personali trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione al concorso saranno trattati per le sole finalità di gestione del procedimento per il quale sono richiesti e utilizzati esclusivamente a tale scopo (*Informativa ai sensi dell'art. 13 del Regolamento (UE) 2016/679 in materia di protezione dei dati personali*).

La compilazione e l'invio telematico della domanda dovranno essere completati, a pena di esclusione, entro il termine perentorio dell'11 GIUGNO 2025, ore 12:00.

Ad ogni domanda verrà attribuito un numero identificativo che, unitamente al codice concorso indicato nell'applicazione informatica, dovrà essere specificato per qualsiasi comunicazione successiva.

Si ricorda che la procedura informatica potrebbe subire momentanee sospensioni per esigenze tecniche. In caso di problemi contattare il supporto tramite il link presente in fondo alla pagina <https://pica.cineca.it/unipv>

Art. 7 – Criteri di selezione dei partecipanti

Il concorso si svolge per titoli (profitto negli studi e curriculum ed eventuale colloquio); la selezione dei partecipanti è effettuata sulla base dei seguenti criteri:

a) Criteri per la valutazione del merito

1. anzianità di carriera: fino a un massimo di 4 punti secondo la tabella riportata qui di seguito

- 1° e 2° anno LT 0 punti
- 3° anno LT 1 punto
- 1° anno LM / 4° anno LM CU 2 punti
- 2° anno LM / 5°-6° anno di corso 4 punti

2. valutazione ottenuta nell'esame nel cui ambito si svolge il progetto: fino a un massimo di 5 punti secondo la tabella riportata qui di seguito

- fino a 22/30 0 punti
- da 23 a 25/30 1 punto
- da 26 a 27/30 2 punti
- da 28 a 29/30 3 punti
- 30/30 4 punti
- 30 e lode 5 punti

3. voto di laurea (triennale/magistrale/magistrale ciclo unico): fino a un massimo di 10 punti secondo la tabella riportata qui di seguito

- fino a 90/110 0 punti
- da 91 a 100/110 2 punti
- da 101 a 104/110 4 punti
- da 105 a 107/110 6 punti
- 108/110 7 punti
- 109/110 8 punti
- 110/110 9 punti
- 110 e lode 10 punti

I candidati in possesso di laurea triennale (LT) e regolarmente iscritti al primo o secondo anno della laurea magistrale (LM) sono equiparati agli studenti iscritti rispettivamente al quarto e al quinto anno della laurea magistrale a ciclo unico (LMCU). Per tali studenti quindi non viene considerato ai fini della stesura della graduatoria il voto conseguito per la laurea triennale (LT).

4. altri titoli di studio e di ricerca: fino a un massimo di 5 punti

5. esito colloquio: fino a un massimo di 10 punti. Per i progetti di tutorato che prevedono il colloquio, il punteggio, compreso fra 0 e 10, verrà assegnato dal docente responsabile del progetto e comunicato via mail alla Commissione Tutorato, che lo utilizzerà ai fini della graduatoria di merito.

b) Criteri per la valutazione della conoscenza del mondo universitario

1. precedenti esperienze di collaborazioni con l'Ateneo nell'ambito dell'orientamento e del tutorato: fino a un massimo di 3 punti

2. eventuali pubblicazioni scientifiche: massimo 1 punto

3. ogni altra attività svolta presso l'Università di Pavia o presso altri Atenei che possa indicare conoscenza degli ambienti universitari: massimo 1 punto

4. ogni altra competenza risultante dal **modulo integrativo obbligatorio** allegato alla domanda che possa risultare utile per lo svolgimento dei compiti previsti dall'assegno: massimo 1 punto.

A parità di merito e titoli la preferenza è determinata da: esito dell'eventuale colloquio.

Il calendario dei colloqui sarà pubblicato sul sito web del Dipartimento di Scienze del Farmaco e del C.OR. entro il **6 giugno 2025**. I colloqui si dovranno svolgere dal **12 giugno 2025** al **18 giugno 2025**.

Art. 8 – Pubblicazione della graduatoria

La **graduatoria con la relativa assegnazione** degli incarichi di tipologia **"ATENEO"** sarà pubblicata **l'8 LUGLIO 2025** all'albo Ufficiale di Ateneo, sul sito web del Dipartimento di Scienze del Farmaco <https://scienzedelfarmaco.dip.unipv.it/it/studiare/tutorati> e sul sito web <https://orienta.unipv.it>

L'8 luglio 2025 verrà inoltre pubblicata una **graduatoria provvisoria** dei progetti **"MUR"**.

Per ciascun progetto su fondi MUR la graduatoria di cui sopra sarà resa definitiva una volta che sia accertato, da parte degli uffici, che i candidati vincitori siano in possesso dei requisiti richiesti (iscrizione), come riportato all'art. 2 del presente Avviso, da soddisfare comunque non oltre la chiusura delle immatricolazioni/iscrizioni (2 ottobre 2025).

La **graduatoria definitiva con la relativa assegnazione** degli incarichi di tipologia **"MUR"** sarà pubblicata all'albo Ufficiale di Ateneo, sul sito web del Dipartimento di Scienze del Farmaco <https://scienzedelfarmaco.dip.unipv.it/it/studiare/tutorati> e sul sito web <https://orienta.unipv.it> **entro il 15 OTTOBRE 2025**.

Se il candidato in prima posizione della graduatoria provvisoria non rispettasse i requisiti di cui all'art 2 del presente Avviso, l'incarico sarà assegnato scorrendo la graduatoria. Qualora nessun candidato ad un progetto di tipo "MUR" soddisfi i requisiti richiesti, la Commissione ha facoltà di assegnare l'incarico ad un idoneo presente in graduatoria di un progetto giudicato affine. Qualora non ci fossero candidati idonei in progetti affini, l'incarico sarà assegnato al candidato che non rispetta il requisito "MUR", ma con importo lordo e trattamento fiscale relativo ai fondi Ateneo, previa verifica della disponibilità dei fondi stessi.

Qualora il candidato non accettasse, la Commissione potrà valutare l'assegnazione ad altro candidato ritenuto idoneo in progetti affini di tipologia "ATENEO".

Nel caso di esaurimento della graduatoria di un progetto (sia di tipologia "Ateneo" che "MUR"), la Commissione ha facoltà di assegnare l'incarico a un idoneo presente nella graduatoria di un progetto giudicato affine della stessa tipologia o (previa verifica della disponibilità del fondo) dell'altra tipologia, con il relativo importo lordo e trattamento fiscale.

Non saranno inviate comunicazioni personali: la pubblicazione della graduatoria ha valore di comunicazione ufficiale agli interessati.

Art. 9 – Modalità di accettazione dell'incarico

I vincitori dei progetti di tipologia "ATENEO" dovranno accettare l'incarico di tutorato **entro e non oltre il giorno 23 LUGLIO 2025**.

I vincitori indicati sulla graduatoria definitiva dei progetti di tipologia "MUR" dovranno accettare l'incarico di tutorato **entro e non oltre il giorno 30 OTTOBRE 2025**.

La mancata presentazione, salvo grave e giustificato impedimento, causerà la perdita del diritto all'incarico di tutorato.

Le modalità di sottoscrizione dell'incarico verranno indicate sulla pagina di pubblicazione delle graduatorie sul sito web <https://orienta.unipv.it>

Art. 10 – Formazione

Il Centro Orientamento provvede all'organizzazione di corsi per la formazione preliminare dei collaboratori. La partecipazione è obbligatoria; l'assolvimento di tale obbligo è richiesto un'unica volta nella carriera di tutor. La formazione disciplinare è demandata ai docenti responsabili dei singoli progetti.

Il Centro Orientamento comunicherà via e-mail agli interessati le modalità di svolgimento del Corso di formazione.

Art. 11 – Incompatibilità

Le collaborazioni di tutorato non sono compatibili con le collaborazioni a tempo parziale degli studenti (part-time studenti-150 ore) relative allo stesso anno accademico e con l'iscrizione come studente a tempo parziale.

Art. 12 – Disposizioni finali

Per quanto non previsto espressamente dal presente Bando si rimanda al Regolamento di Ateneo per le attività di tutorato disponibile in rete.

Pavia, data del protocollo

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO

Prof.ssa Simona Collina

(documento firmato digitalmente)

Allegato 1 - Elenco dei progetti Fondi ATENEO

Bando Unico tutorato 2025-26 - Dip. Scienze del Farmaco def

Codice progetto: 5109-FARMACO-A

ANALISI FARMACEUTICA 1 – FARMACIA – IPPOCRATE E GALENO – LINEA 0

Docente responsabile	TENGATTINI SARA
Ore bandite	80
Criteri di selezione specifici del Progetto	Il Tutor dovrà aver sostenuto l'esami di Analisi Farmaceutica per il quale si inoltra la richiesta del progetto di tutorato.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Il Tutor avrà il compito di affiancare gli studenti durante le esercitazioni pratiche in laboratorio, illustrando i principi delle metodiche chimiche utilizzate per la determinazione qualitativa dei farmaci. Il Tutor lavorerà sempre a stretto contatto con il Docente che, mediante un costante feed-back, interverrà per ottimizzare le modalità di espletamento del tutorato, e per supportare il Tutor qualora egli/ella debba affrontare problematiche particolari (es. quesiti particolarmente difficili posti dagli studenti e/o esecuzione di esperimenti complessi).
Preferenza tipologia di collaboratori	Nessuna preferenza, collaboratori di tutte le tipologie previste dal bando.
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Descrizione: il presente progetto ha per oggetto esercitazioni pratiche di laboratorio dedicate al riconoscimento chimico (1 CFU) e strumentale (1CFU) dei farmaci, da svolgersi nel primo semestre. Si tratta di prove pratiche di laboratorio a posto singolo e di elaborazione dei dati nelle quali si apprenderanno metodi qualitativi per l'analisi di sostanze di interesse farmaceutico iscritte in Farmacopea. Motivazioni: la richiesta di un Tutor da dedicare al suddetto insegnamento si rende necessaria in considerazione del numero di studenti iscritti/trasferiti al III anno di corso del CdL in Farmacia (Gruppi Galeno e Ippocrate). Le esercitazioni, organizzate in turni di laboratorio, per un totale di circa 40 posti per turno, richiederanno l'espletamento di 2/3 turni per classe (Galeno e Ippocrate). Il Tutor collabora con i Docenti nell'assistenza agli studenti durante le prove pratiche. Obiettivi: l'obiettivo che il presente progetto di tutorato si propone è, prioritariamente, quello di fornire agli studenti assistenza nelle esercitazioni pratiche di laboratorio, nel rispetto delle norme di sicurezza, al fine di aiutarli nella comprensione dei fondamenti teorici e pratici dell'analisi qualitativa dei farmaci.
Altri Docenti che partecipano al progetto	GABRIELLA MASSOLINI, CATERINA TEMPORINI
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	FARMACIA – IPPOCRATE E GALENO

Codice progetto: 4909-FARMACO-A

Analisi Farmaceutica 1 e Analisi Farmaceutica 2

Docente responsabile	CALLERI ENRICA
Ore bandite	150
Criteri di selezione specifici del Progetto	Aver già fatto il tutore nei suddetti laboratori
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Si richiede ai tutori la presenza nei suddetti laboratori e durante le esercitazioni in classe per un totale di 160 ore (80 ciascun tutore per ciascun corso)
Preferenza tipologia di collaboratori	iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata; titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea di CTF che abbiano superato gli esami di Organica 1, Organica 2, Analisi Farmaceutica 1 e Analisi Farmaceutica 2 e studenti di Chimica (magistrale)
Numero collaboratori richiesti	3

Descrizione progetto /
motivazioni / obiettivi

Descrizione del progetto: Il presente progetto prevede l'assistenza alle esercitazioni pratiche di laboratorio degli insegnamenti di Analisi Farmaceutica 1 e Analisi Farmaceutica 2. Le esercitazioni di laboratorio del corso di Analisi Farmaceutica 1 (CFU3) hanno il duplice obiettivo di acquisire manualità e di sviluppare capacità logico deduttive. Prevedono esperienze individuali, volte alla esecuzione di saggi di riconoscimento di alcune classi di composti di interesse farmaceutico, ed esperienze a gruppi relative alla identificazione di principi attivi (in miscela, in forme farmaceutiche finite, in matrici complesse), mediante applicazione di tecniche separative e interpretazione di spettri. Le esercitazioni di laboratorio del corso di Analisi Farmaceutica 2 (CFU2) saranno a posto singolo e di gruppo e si apprenderanno le tecniche tradizionali e strumentali per la determinazione quantitativa di sostanze di interesse farmaceutico.

Motivazioni: la richiesta di tutor da dedicare al suddetto progetto si rende necessaria in considerazione del numero di studenti e del numero di ore di laboratorio obbligatorio. Le esercitazioni organizzate in turni di laboratorio, per un totale di circa 50 posti per turno, richiederanno l'espletamento di più turni e il supporto fondamentale di tutor che collaborino con il docente nella assistenza agli studenti durante le analisi.

Obiettivi: l'obiettivo che il presente progetto di tutorato è, prioritariamente, quello di fornire agli studenti assistenza nelle esercitazioni pratiche sia in laboratorio che in classe, nel rispetto delle norme di sicurezza, al fine di aiutarli nella comprensione dei fondamenti teorici e pratici della analisi qualitativa e quantitativa del farmaco

Altri Docenti che partecipano al progetto

Gloria Brusotti

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto

Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Codice progetto: **5104-FARMACO-A**

ANALISI FARMACEUTICA 2 – FARMACIA – IPPOCRATE E GALENO – LINEA 0

Docente responsabile

TEMPORINI CATERINA

Ore bandite

120

Criteri di selezione specifici del Progetto

Avere sostenuto gli esami di Analisi Farmaceutica per il quale si inoltra la richiesta del progetto di tutorato.

Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura

Il Tutor avrà il compito di affiancare gli studenti durante le esercitazioni pratiche in laboratorio, illustrando i principi delle metodiche chimiche utilizzate per la determinazione quantitativa dei farmaci. Il Tutor lavorerà sempre a stretto contatto con i docenti che, mediante un costante feed-back, interverrà per ottimizzare le modalità di espletamento del tutorato, e per supportare il Tutor qualora egli/ella debba affrontare problematiche particolari (es. quesiti particolarmente difficili posti dagli studenti e/o esecuzione di esperimenti complessi).

Preferenza tipologia di collaboratori

Numero 2 COLLABORATORI di tutte le tipologie previste dal bando.

Numero collaboratori richiesti

2

Descrizione progetto /
motivazioni / obiettivi

Descrizione L'attività prevista si dovrà svolgere nel secondo semestre. Il presente progetto prevede esercitazioni pratiche di laboratorio dedicati al dosaggio quantitativo volumetrico (1 CFU) e strumentale (1CFU) dei farmaci. Si tratta di prove pratiche di laboratorio a posto singolo e di elaborazione dei dati nelle quali si apprenderanno metodi quantitativi per l'analisi di sostanze di interesse farmaceutico iscritte in Farmacopea.

Motivazioni La richiesta di un Tutor da dedicare al suddetto insegnamento si rende necessaria in considerazione del numero di studenti iscritti/trasferiti al IV anno di corso del CdL in Farmacia (Gruppi Galeno e Ippocrate). Le esercitazioni, organizzate in turni di laboratorio, per un totale di circa 40 posti per turno, richiederanno l'espletamento di 2/3 turni per classe (Galeno e Ippocrate). Il Tutor collabora con i Docenti nell'assistenza agli studenti durante le prove pratiche.

Obiettivi L'obiettivo che il presente progetto di tutorato si propone è, prioritariamente, quello di fornire agli studenti assistenza nelle esercitazioni pratiche di laboratorio, nel rispetto delle norme di sicurezza, al fine di aiutarli nella comprensione dei fondamenti teorici e pratici dell'analisi quantitativa dei farmaci.

Altri Docenti che partecipano al progetto

GADO FRANCESCA, RINALDI FRANCESCA

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto

FARMACIA – IPPOCRATE E GALENO

Codice progetto: **4962-FARMACO-A**

Analisi Farmaceutica 3

Docente responsabile

DE LORENZI ERSILIA

Ore bandite

80

Tel. +39-0382-987358-7362 Fax +39-0382-422975 e-mail: emdip07@unipv.it

Amministrazione Viale Taramelli 12 –27100 PAVIA

Sezione di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Viale Taramelli 12 –27100 PAVIA

Sezione di Farmacologia - Viale Taramelli 14 –27100 PAVIA

<p> Criteri di selezione specifici del Progetto </p>	<p> Costituiscono titolo preferenziale almeno uno dei seguenti criteri: 1. Esperienza pratica di HPLC (analisi quali/quantitativa, curva di calibrazione) per esempio acquisita in attività di internato di tesi di laurea o dottorato 2. Esperienza pratica in elettroforesi capillare (conoscenza strumentazione, preparazione capillare, analisi qualitativa) per esempio acquisita in attività di internato di tesi di laurea o dottorato 3. Aver frequentato l'insegnamento di Chimica e Analisi Farmaceutica 3 negli AA 2022/23-2023/2024-2024-2025 e preferibilmente aver superato l'esame con una votazione pari o superiore a 28/30 4. Avere già svolto l'attività tutoriale per il modulo "Analisi Farmaceutica 3" e/o nel settore Analitico 5. Colloquio con il docente </p>
<p> Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura </p>	<p> Svolgimento laboratori e allestimento laboratorio. In base alle ore assegnate, anche eventuale collaborazione con il docente nella correzione del compito di ingresso e nel compito di fine corso. 40 ore/tutore </p>
<p> Preferenza tipologia di collaboratori </p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia; ▪ neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi; ▪ iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata; ▪ titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia; ▪ titolari di borse per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia; ▪ iscritti a Master di I o II livello presso l'Università di Pavia.
<p> Numero collaboratori richiesti </p>	<p>4</p>
<p> Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi </p>	<p> DESCRIZIONE: Il Tutor prepara e svolge, in collaborazione con il docente, esercitazioni a piccoli gruppi (non più di 16 studenti per gruppo, dato il numero di strumenti disponibili) che coinvolgono l'uso di strumentazioni analitiche (elettroforesi capillare: 4 ore/studente; HPLC, 4 ore/studente) nel laboratorio didattico di Analisi Strumentale. </p> <p> MOTIVAZIONE: Numero crescente di studenti frequentanti negli ultimi 5 anni (in partizione nel 4 anno regolare e recupero studenti iscritti agli anni successivi). In base ai dati degli ultimi 5 anni, si prevedono più di 80 studenti e, per una adeguata organizzazione del semestre, non più di 5 turni di laboratorio, per 8 ore/turno. Dato il sovraffollamento e la presenza di soli due strumenti è necessario un supporto organizzativo competente di 2 tutori/turno per l'attività di laboratorio (1 tutore per strumento), nonchè per la preparazione e l'allestimento del laboratorio. </p> <p> OBIETTIVI: Regolare e proficuo svolgimento delle attività di laboratorio </p>
<p> Altri Docenti che partecipano al progetto </p>	
<p> Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto </p>	<p>CTF</p>

Codice progetto: **5037-FARMACO-A**

Analisi Farmaceutica 3

<p> Docente responsabile </p>	<p>DE LORENZI ERSILIA</p>
<p> Ore bandite </p>	<p>12</p>
<p> Criteri di selezione specifici del Progetto </p>	<p> Costituiscono titolo preferenziale almeno uno dei seguenti criteri: 1. Aver frequentato l'insegnamento di Chimica e Analisi Farmaceutica 3 negli AA 2022/23- 2023/2024-2024-2025 e preferibilmente aver superato l'esame con una votazione pari o superiore a 28/30; 2. Avere già svolto l'attività tutoriale per il modulo "Analisi Farmaceutica 3" e/o nel settore Analitico 3. Colloquio con il docente </p>
<p> Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura </p>	<p> Chiarimento dubbi sul programma del corso </p>
<p> Preferenza tipologia di collaboratori </p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia; ▪ neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi; ▪ iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata; ▪ iscritti a dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) e che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia; ▪ titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia; ▪ titolari di borse per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;
<p> Numero collaboratori richiesti </p>	<p>1</p>
<p> Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi </p>	<p> DESCRIZIONE: attività intensiva nei periodi pre-appello (giugno-luglio-settembre, 5 appelli) attraverso incontri Zoom per studenti che hanno difficoltà a superare l'esame o per studenti che desiderano avere chiarimenti sul programma del corso. </p> <p> MOTIVAZIONE: percentuale degli studenti che hanno frequentato in AA precedenti che non hanno ancora superato l'esame: AA 21-22: 12%; 22-23: 28%; 23-24: 30% </p> <p> OBIETTIVI: facilitazione al superamento dell'esame di profitto </p>
<p> Altri Docenti che partecipano al progetto </p>	

tel. +39-0382-987356 / 302 fax +39-0382-422975 e-mail: emoipu@unipv.it

Amministrazione Viale Taramelli 12 - 27100 PAVIA

Sezione di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Viale Taramelli 12 - 27100 PAVIA

Sezione di Farmacologia - Viale Taramelli 14 - 27100 PAVIA

Assistenza alla didattica in Chimica Generale e Chimica Fisica

Docente responsabile	ORBELLI BIROLI ALESSIO
Ore bandite	50
Criteri di selezione specifici del Progetto	Tutor 1, 2, 3 e 4: ottima preparazione in Chimica Generale e/o Chimica Fisica (ottimi voti riportati negli esami attinenti) e più frequenza o conseguimento di un dottorato di ricerca di area (Dottorato in Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Innovazione Industriale). Per la verifica dei suddetti requisiti, i candidati dovranno sostenere un colloquio con i docenti dei corsi.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Tutor 1, 2, 3 e 4 (studenti dottorato di ricerca): 32 ore totali (8 x 4) per assistenza agli esami, 8 ore (2 x 4) per coordinamento tutor, 28 ore (7 x 4) per correzione di esercizi di preparazione alle prove scritte e tutorato frontale (risoluzione esercizi forniti ad hoc dal docente) e 12 ore (3 x 4) per interazioni online su piattaforma Kiro.
Preferenza tipologia di collaboratori	Assegnisti di ricerca / Specializzandi / Borsisti / Dottori di ricerca Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Innovazione industriale. Studenti del dottorato di ricerca di area, Dottorato in Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Innovazione industriale; Neolaureati in magistrale in Chimica o Chimica e Tecnologie Farmaceutiche; Studenti in corso iscritti al Corso di Laurea magistrale in Chimica o corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche.
Numero collaboratori richiesti	4
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<p>Il presente progetto propone di reclutare dottorandi di ricerca, neolaureati o studenti in Chimica o Chimica e Tecnologie Farmaceutiche nella nuova figura, per il nostro Ateneo, di <i>assistente alla didattica</i>, come supporto qualificato del docente incaricato per: i) l'organizzazione e la gestione degli esami di profitto; ii) per il coordinamento dell'attività dei tutor nell'organizzazione delle esercitazioni numeriche; iii) per la correzione di esercizi di preparazione alle prove scritte (sia quelle intercorso sia negli appelli ordinari) attraverso sia lezioni frontali, al di fuori delle ore di lezione del docente, sia tramite la piattaforma <i>online</i> Kiro del nostro Ateneo.</p> <p>I corsi di Chimica Generale e Chimica Fisica per CTF ed i corsi di Chimica Fisica Galeno ed Ippocrate per Farmacia forniscono le fondamenta indispensabili del metodo di calcolo stechiometrico, che sono le basi per poter affrontare i corsi successivi e le attività svolte nei laboratori didattici (sintesi ed analisi chimica), ma anche gli esperimenti più complessi sulle caratteristiche e sui processi chimico-fisici che coinvolgono molecole e sostanze di interesse farmaceutico.</p> <p>Essendo corsi dei primi due anni il numero di studenti è molto elevato e spesso si rende necessario creare più turni per lo svolgimento delle prove scritte, sia per il numero di posti limitato nelle aule sia per agevolare il controllo della correttezza degli studenti coinvolti, dovendo garantire un adeguato distanziamento. Tutto ciò comporta disagi sia per gli studenti che possono avere dei problemi a seconda delle fasce orarie utilizzabili, sia perché facendo l'esame su più turni i testi degli esercizi non possono essere gli stessi e, seppur aventi lo stesso grado di difficoltà, possono portare a situazioni percepite come di disuguaglianza ed iniquità. Nel caso di più turni aumenta poi il numero delle ore di occupazione delle aule, fattore che può creare problemi nei periodi dell'anno dedicati agli esami di profitto in cui è massima la richiesta di aule con grande capienza.</p> <p>Oltre all'attività organizzativa l'<i>assistente alla didattica</i> si pone come figura a ponte tra i tutor ed il docente e quindi può aiutare gli studenti guidandoli nella soluzione degli esercizi indicati dal docente ma per limiti di tempo non svolti a lezione ed al tempo stesso aiutandoli ad allenare il processo comprensione-applicazione del metodo risolutivo corretto, in modo da aumentare la loro sicurezza e consapevolezza delle nuove competenze acquisite. Infatti durante le normali lezioni tenute dai docenti è possibile affrontare solo un limitato numero di problemi-tipo, su cui spesso gli studenti limitano il loro studio senza provare ad affrontare ulteriori esercizi che si trovano nei libri di testo indicati: questo è dovuto principalmente al fatto che nell'arco temporale del semestre buona parte degli studenti non riesce ad acquisire la necessaria sicurezza e si blocca se non ha a disposizione lo svolgimento dell'esercizio per un immediato confronto. Inoltre l'interazione con l'<i>assistente alla didattica</i> può permettere agli studenti di chiarire parti teoriche già spiegate dal docente a lezione, contestualizzandole nell'ambito della risoluzione dei problemi stechiometrici e permettendo ai tutor di focalizzare maggiormente la loro attività sulle esercitazioni numeriche. L'utilizzo della nuova piattaforma Kiro dell'Ateneo permette di fornire all'assistente della didattica lo strumento idoneo per: i) ricevere domande e dare risposte visibili a tutti gli studenti (non solo a chi ha posto le domande); ii) aiutare gli studenti a superare l'effetto-timidezza che spesso impedisce di chiedere direttamente al docente le spiegazioni/risoluzioni di cui si ha bisogno; iii) organizzare le proprie risposte in tempi a lui più congeniali, cioè fuori dagli orari in cui è impegnato con le proprie lezioni, lavoro di tesi o di ricerca. L'obiettivo è dunque triplice, ovvero supportare sia l'attività del docente nella gestione degli esami di profitto sia ripetere e chiarire le spiegazioni del docente ma anche e soprattutto stimolare gli studenti a ragionare ed esercitarsi ulteriormente sui problemi stechiometrici.</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	Milanese Chiara e Bruni Giovanna
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	CTF e Farmacia

Assistenza alle esercitazioni pratiche del corso di Biochimica Applicata (CTF)

Docente responsabile	RAIMONDI SARA
Ore bandite	76
Criteri di selezione specifici del Progetto	1. Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche o in Farmacia 2. Iscrizione al Dottorato di Scienze Biomolecolari e Biotecnologie o al dottorato di Scienze Biomediche (curriculum Biochimica) 3. Dottorato di ricerca in Biochimica 4. Frequenza di almeno 6 mesi presso laboratori di biochimica Si richiede colloquio individuale con i docenti di riferimento del corso di Biochimica applicata e generale del Corso di Laurea in CTF.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	I tutors dovranno collaborare con il docente responsabile del corso di Biochimica Applicata di CTF per l'organizzazione e l'esecuzione dei diversi turni delle esercitazioni pratiche. A tale scopo si ritiene che siano necessarie 40 ore per ogni tutor.
Preferenza tipologia di collaboratori	<ul style="list-style-type: none"> ▪ iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata; ▪ iscritti a dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) e che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia ▪ titolari di assegni per svolgere ricerche presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università di Pavia con esperienza in biochimica; ▪ titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso il Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università di Pavia con esperienza in biochimica; ▪ studenti iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2025/26, ai corsi di laurea magistrale (ovvero 4°-5°-6° anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico) dell'Università di Pavia; ▪ studenti laureandi, iscritti in posizione regolare (in corso) nell'a.a. 2024/25, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia, che conseguiranno la laurea entro Aprile 2026; ▪ studenti iscritti, nell'a.a. 2025/26, a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia. Assegnisti, borsisti, specializzandi presso il dipartimento di Medicina molecolare con esperienza in biochimica
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Il tutor dovrà affiancare i docenti responsabili del corso di Biochimica Applicata per CTF nell'organizzazione e nello svolgimento delle esercitazioni pratiche utili per approfondire alcuni argomenti trattati nelle lezioni frontali. La frequenza a tali esercitazioni è obbligatoria per gli studenti iscritti al secondo anno. Il tutor si occuperà dell'allestimento dei laboratori e sarà presente durante le esercitazioni stesse.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Sofia Giorgetti, Palma Mangione
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	CTF

Attività di supporto allo studio e allo svolgimento degli esercizi (corso di Matematica con Elementi di Statistica - CTF)

Docente responsabile	GUGLIELMANN RAFFAELLA
Ore bandite	28
Criteri di selezione specifici del Progetto	Gli studenti iscritti a corsi di laurea dovranno soddisfare il seguente requisito: la media dei voti nei corsi di matematica di base (Analisi I e II, Algebra Lineare, Algebra 1) deve essere maggiore o uguale a 26/30. Soddifatto questo requisito, ci sarà un colloquio con il docente del corso. Per i dottorandi si valuterà la carriera complessiva dello studente relativamente alle materie di ambito matematico.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Ciascun tutore dovrà svolgere almeno 12 ore di tutorato.
Preferenza tipologia di collaboratori	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia o neolaureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi (si darà precedenza a studenti magistrali). 2. Iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo partecipi quale sede consorziata. 3. Dottorandi presso lo IUSS di Pavia e che svolgono la propria attività presso un dipartimento dell'Ateneo. 4. Borsisti di ricerca. 5. Assegnisti di ricerca.
Numero collaboratori richiesti	2

Tel. +39-0382-987358-7362 Fax +39-0382-422975 e-mail: emdip07@unipv.it
 Amministrazione Viale Taramelli 12 -27100 PAVIA
 Sezione di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Viale Taramelli 12 -27100 PAVIA
 Sezione di Farmacologia - Viale Taramelli 14 -27100 PAVIA

Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<p>Il progetto si configura come una serie di incontri con gli studenti, al di fuori dell'orario delle lezioni, nell'ambito dell'insegnamento di Matematica con Elementi di Statistica. Le attività, svolte anche a gruppi, avranno una duplice finalità:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. stimolare le matricole di CTF ad approfondire i concetti spiegati durante le lezioni e aiutare gli studenti nella risoluzione degli esercizi; 2. assistere gli studenti nella preparazione dell'esame e indirizzarli nello studio. <p>L'obiettivo del progetto è fornire agli studenti un sostegno all'apprendimento dei contenuti basilari della Matematica e della Statistica indispensabili per un corso di laurea a indirizzo scientifico, e in particolare per il corso di laurea in CTF.</p> <p>Gli incontri dovranno essere tenuti a partire dalla fine di ottobre 2025 e fino alla fine di febbraio 2026, e successivamente nei mesi di maggio e giugno 2026.</p> <p>Il tutore deve possedere conoscenze specifiche di matematica e statistica e dovrà supportare gli studenti nello studio degli argomenti del corso.</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	CTF

Codice progetto: **4754-FARMACO-A**

Attività di tutorato per il laboratorio del corso "Advanced Biology" per Industrial Nanobiotechnologies for Pharmaceuticals (INBP)

Docente responsabile	VISAI LIVIA
Ore bandite	12
Criteri di selezione specifici del Progetto	Laurea triennale: in biotecnologie; Laurea magistrale: in Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche; assegnista preso il dipartimento a Pavia; Precedente esperienza di tutorato nel 2022-2023, 2023-2024, e 2024-2025 (20 ore); non è previsto un colloquio orale
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Il Tutor dovrà supportare il docente guida nel seguire gli studenti del corso di "Advanced Biology" nei laboratori didattici per allestire prima e impostare poi piccoli esperimenti inerenti quanto presentato durante le lezioni teoriche del corso.
Preferenza tipologia di collaboratori	1 titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Il corso di "Advanced Biology" della Laurea magistrale in Industrial Nanobiotechnologies for Pharmaceuticals (INBP) comprende attività di laboratorio legata alle lezioni frontali svolte in aula. Gli studenti che seguono il corso provengono da diverse parti del mondo e una buona parte di essi non ha mai o svolto poco l'attività di laboratorio. In questa prospettiva diventa importante il supporto di un tutor nell'insegnare le attività di laboratorio e svolgere un piccolo esperimento di ricerca che sarà parte integrante dell'esame finale.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Nessuno
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Laurea magistrale in Industrial Nanobiotechnologies for Pharmaceuticals (INBP)

Codice progetto: **5144-FARMACO-A**

Erasmus Mentorship (Farmacia)

Docente responsabile	SANDRI GIUSEPPINA
Ore bandite	20
Criteri di selezione specifici del Progetto	Esperienza all'estero; conoscenza della lingua inglese.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Studenti max 50 h Dottorandi max 40 h
Preferenza tipologia di collaboratori	<ul style="list-style-type: none"> ▪ studenti iscritti in posizione regolare (in corso) al corso di laurea in Farmacia dell'Università di Pavia; ▪ studenti laureandi, iscritti in posizione regolare (in corso) nell'a.a. 2023/24, all'ultimo anno di laurea magistrale a ciclo unico in Farmacia dell'Università di Pavia, che conseguiranno la laurea entro Aprile 2025; ▪ studenti iscritti, nell'a.a. 2024/25, a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia con laurea in Farmacia.
Numero collaboratori richiesti	2

I tel. +39-0382-987358 / 362 fax +39-0382-422975 e-mail: emgipu@unipv.it

Amministrazione Viale Taramelli 12 - 27100 PAVIA

Sezione di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Viale Taramelli 12 - 27100 PAVIA

Sezione di Farmacologia - Viale Taramelli 14 - 27100 PAVIA

Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Il progetto di tutorato ha lo scopo di supportare gli studenti durante le application ai Bandi Erasmus (traineeship e studio) e successivamente nella compilazione del Learning Agreement.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Farmacia

Codice progetto: **5107-FARMACO-A**

Esercitazioni di Pharmaceutical Technology

Docente responsabile	SORRENTI MILENA LILLINA
Ore bandite	36
Criteri di selezione specifici del Progetto	Preferibilmente il candidato dovrà aver esperienza in ambito tecnologico applicativo e una buona padronanza della lingua inglese. Si richiede colloquio
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	I collaboratori di Tutorato seguiranno e guideranno il lavoro degli studenti durante lo svolgimento dei laboratori o durante le attività pratiche. Saranno inoltre coinvolti nella correzione delle relazioni di laboratorio. Ogni tutore sarà impegnato per un minimo di 10 e un massimo di 40 ore
Preferenza tipologia di collaboratori	<ul style="list-style-type: none"> ▪ studenti iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2025/26, ai corsi di laurea magistrale (ovvero 4°-5°-6° anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico) dell'Università di Pavia; ▪ studenti laureandi, iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2024/25, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia, che conseguiranno la laurea entro aprile 2026; ▪ studenti iscritti, nell'a.a. 2025/26, a dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia. ▪ titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia; ▪ titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia; ▪ iscritti a Master di I o II livello presso l'Università di Pavia.
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<p>Allo scopo di rendere più efficace le lezioni di didattica frontale, il modulo impegna ogni singolo studente per circa 36 ore in laboratori e attività pratiche, inerenti a tematiche trattate nella parte teorica quali: studi di preformulazione e caratterizzazione chimico fisica di eccipienti e principi attivi, preparazione e caratterizzazione di forme farmaceutiche con riguardo a sistemi nanoparticellari e formulazioni per la loro somministrazione.</p> <p>Si rende necessario avere persone qualificate, che siano in grado di seguire da vicino il lavoro degli studenti, rispondere alle loro domande, approfondire e ripetere alcuni argomenti.</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	Maria Cristina Bonferoni
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Industrial Nanobiotechnologies for Pharmaceuticals

Codice progetto: **5157-FARMACO-A**

Esercitazioni di Pharmaceutical Technology

Docente responsabile	SORRENTI MILENA LILLINA
Ore bandite	10
Criteri di selezione specifici del Progetto	Preferibilmente il candidato dovrà aver esperienza in ambito tecnologico applicativo e una buona padronanza della lingua inglese. Si richiede colloquio
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Coadiuvare il docente nella gestione degli appelli e assistere il docente nel controllo durante gli esami scritti.
Preferenza tipologia di collaboratori	<ul style="list-style-type: none"> ▪ studenti iscritti in posizione regolare (in corso), ai corsi di laurea dell'Università di Pavia; ▪ studenti laureati presso l'Università di Pavia da non oltre 6 mesi; ▪ studenti iscritti a dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia. ▪ titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia; ▪ titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia; ▪ iscritti a Master di I o II livello presso l'Università di Pavia.
Numero collaboratori richiesti	1

Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Il progetto ha l'obiettivo di reclutare tutori che assistano i docenti coinvolti nella didattica, nella gestione degli appelli e nel controllo durante gli esami scritti.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Maria Cristina Bonferoni
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Industrial Nanobiotechnologies for Pharmaceuticals

Codice progetto: **5156-FARMACO-A**

Esercitazioni di Preformulazione e Sviluppo dei medicinali

Docente responsabile	BONFERONI MARIA CRISTINA
Ore bandite	36
Criteri di selezione specifici del Progetto	Preferibilmente il candidato dovrà aver frequentato il corso di Preformulazione e sviluppo di medicinali o di Chimica farmaceutica applicata (vecchio ordinamento) Si richiede colloquio
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	I collaboratori di Tutorato seguiranno e guideranno il lavoro degli studenti durante lo svolgimento dei laboratori o durante le esercitazioni in aula. Saranno inoltre coinvolti nella correzione delle relazioni di laboratorio. Ogni tutore sarà impegnato per un minimo di 10 e un massimo di 30 ore
Preferenza tipologia di collaboratori	<ul style="list-style-type: none"> ▪ studenti iscritti in posizione regolare (in corso), ai corsi di laurea dell'Università di Pavia; ▪ iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata; ▪ titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia. ▪ titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<p>Allo scopo di rendere più efficace le lezioni di didattica frontale, il modulo impegna ogni singolo studente per 16 ore in esercitazioni in laboratorio e/o aula informatica (8 ore) ed esercitazioni in aula, inerenti a tematiche trattate nella parte teorica quali: analisi di linee guida e loro reperimento nei siti delle autorità regolatorie, concetti di Design of Experiments (con accesso a software dedicati), solubilità e velocità di dissoluzione, analisi dello stato solido di farmaci, permeabilità e biodisponibilità, cinetiche di degradazione e previsione di stabilità.</p> <p>Data la numerosità elevata degli studenti, è necessario organizzare ogni anno almeno 2 turni di laboratori pratici. La numerosità degli studenti richiede inoltre la presenza di un tutore che coadiuvi il docente durante le sessioni di esami scritti.</p> <p>Risulta necessario avere persone qualificate che siano in grado di seguire da vicino il lavoro degli studenti, rispondere alle loro domande, approfondire e ripetere alcuni argomenti</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Chimica e Tecnologia Farmaceutica

Codice progetto: **4947-FARMACO-A**

Experimental Pharmacology

Docente responsabile	BUOSO ERICA
Ore bandite	10
Criteri di selezione specifici del Progetto	Per garantire che il tutor selezionato possieda le competenze necessarie a supportare efficacemente il laboratorio di Experimental Pharmacology, verrà svolto un colloquio di selezione, che consentirà di: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Valutare le conoscenze tecniche e pratiche del candidato. ▪ Accertare la sua capacità di interazione con gli studenti e di gestione delle attività di laboratorio. ▪ Verificare la disponibilità oraria e la capacità di organizzare il lavoro in base alle esigenze del corso. L'introduzione del colloquio garantisce che la scelta del tutor sia basata su competenze concrete, assicurando un supporto efficace per lo svolgimento del laboratorio e un'esperienza didattica ottimale per gli studenti.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	<p>Per garantire un adeguato svolgimento delle attività pratiche previste nel laboratorio di Experimental Pharmacology, si rende necessaria la presenza di un tutor di laboratorio che supporti sia lo svolgimento delle esercitazioni con gli studenti sia la preparazione del materiale sperimentale. Le attività pratiche ammontano a 24 ore, durante le quali il tutor dovrà affiancare gli studenti nell'esecuzione degli esperimenti, fornire assistenza tecnica, garantire il corretto utilizzo della strumentazione e risolvere eventuali problemi metodologici. Oltre alla presenza durante le sessioni di laboratorio, il tutor dovrà dedicare 12 ore alla preparazione delle attività, che includono: - Piastratura delle cellule e gestione delle colture affinché siano pronte per gli esperimenti. - Preparazione di soluzioni, reagenti e materiali per le diverse esercitazioni. - Verifica e organizzazione della strumentazione per garantire il corretto svolgimento delle esperienze. - Allestimento e riordino del laboratorio prima e dopo ogni sessione.</p> <p>Monte Ore Complessivo: - Supporto diretto durante le attività pratiche: 24 ore - Preparazione del materiale e gestione del laboratorio: 12 ore Totale richiesto per il tutor: 36 ore</p>

Preferenza tipologia di collaboratori	<p>Si propone l'impiego di un titolare di borsa che abbia almeno due anni di esperienza in laboratorio, maturati anche al di fuori di eventuali precedenti borse di studio, in quanto questa figura:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ha già acquisito familiarità con le tecniche sperimentali, tra cui la coltura cellulare, l'utilizzo di metodi biochimici e la gestione della strumentazione di laboratorio ▪ È autonomo nella preparazione di reagenti, piastratura delle cellule e gestione del materiale necessario per le attività pratiche. ▪ Avendo già lavorato in laboratorio, ha esperienza nella formazione di base di personale junior e pertanto può affiancare gli studenti durante le esercitazioni, correggere eventuali errori sperimentali e fornire spiegazioni. ▪ Può occuparsi della logistica del laboratorio, assicurando che tutti i materiali siano pronti e disponibili prima delle sessioni pratiche. ▪ È in grado di supervisionare l'uso della strumentazione per garantire sicurezza e corretto svolgimento degli esperimenti. <p>L'impiego di un borsista con questo profilo garantirebbe un supporto efficace sia dal punto di vista tecnico che formativo, migliorando l'esperienza didattica degli studenti e ottimizzando l'organizzazione del laboratorio.</p>
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<p>Il modulo di <i>Experimental Pharmacology</i> prevede 2 CFU di laboratorio, corrispondenti a 24 ore di attività pratica. Durante queste sessioni, gli studenti devono acquisire competenze sperimentali fondamentali, tra cui la coltura cellulare, l'analisi farmacologica e l'utilizzo di strumentazione specifica. Per garantire un efficace svolgimento del laboratorio, è essenziale la presenza di personale di supporto (tutor) che assista il docente nelle seguenti attività:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Preparazione del materiale: <ul style="list-style-type: none"> - Piastratura e mantenimento delle colture cellulari. - Preparazione di soluzioni e reagenti necessari per le diverse esperienze. - Organizzazione della strumentazione e dei protocolli sperimentali. 2. Supporto agli studenti durante il laboratorio: <ul style="list-style-type: none"> - Affiancamento nell'esecuzione delle tecniche sperimentali per garantire la corretta applicazione dei protocolli. - Risoluzione di eventuali problemi tecnici o metodologici. - Supervisione dell'uso di strumentazione complessa per evitare errori sperimentali e garantire la sicurezza. 3. Gestione post-laboratorio: <ul style="list-style-type: none"> - Smaltimento dei reagenti e sanificazione degli strumenti utilizzati. - Raccolta e conservazione dei dati sperimentali. <p>Data la natura pratica del corso e la necessità di un'interazione diretta con gli studenti per l'apprendimento delle tecniche sperimentali, la presenza di un tutor dedicato è indispensabile per il buon funzionamento delle attività di laboratorio.</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Industrial Nanobiotechnologies for Pharmaceuticals (INBP)

Codice progetto: **5240-FARMACO-A**

Fondamenti di Chimica Analitica - Farmacia Galeno-Ippocrate - Linea 0

Docente responsabile	SPELTINI ANDREA
Ore bandite	30
Criteri di selezione specifici del Progetto	<p>Dottorando/a di ricerca: possesso di laurea specialistica/magistrale in Chimica, CTF, Farmacia. Studente/ssa: iscrizione al 4° o 5° anno del corso di Laurea in Chimica, CTF, Farmacia. E' auspicabile il superamento di tutti gli esami di merito della Chimica Analitica previsti nel corso di studio. IMPORTANTE: i candidati e le candidate al progetto di tutorato devono sostenere un colloquio con il docente responsabile del corso, che ha così modo di valutare meglio la loro effettiva idoneità rispetto al progetto di tutorato.</p>
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	<p>I tutor sono chiamati a svolgere i compiti illustrati nella sezione "Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi" con particolare attenzione ai seguenti punti: I) in laboratorio didattico, assistenza al docente nella verifica dell'osservanza di norme e procedura di sicurezza durante lo svolgimento delle esperienze pratiche; II) durante le esercitazioni teoriche, assistenza al docente nella verifica continua dell'efficacia delle esercitazioni che costituiscono attività didattica integrativa del corso.</p>

1E1.T33-U30E-30/330/306 1E1.T33-U30E-442/313 E'11001.E11010/170010/10

Amministrazione Viale Taramelli 12 - 27100 PAVIA

Sezione di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Viale Taramelli 12 - 27100 PAVIA

Sezione di Farmacologia - Viale Taramelli 14 - 27100 PAVIA

Preferenza tipologia di collaboratori	
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<p>Il progetto di tutorato ha l'obiettivo di fornire agli studenti un valido supporto per 1) ricevere formazione in merito alle procedure utilizzate nelle prove sperimentali previste nell'attività di laboratorio; 2) consolidare l'acquisizione delle nozioni di base di Chimica Analitica previste dai contenuti del corso e fornite dalle lezioni frontali. Il progetto di tutorato è strutturato in due parti: una pratica e una teorica.</p> <p>La parte pratica comprende 2 mezze giornate (4 ore ciascuna) <i>in laboratorio</i>, organizzato in più turni, in cui si effettuano prove di solubilità, precipitazione, complessazione, reazioni redox, anche volte al riconoscimento di composti inorganici di interesse farmaceutico presenti nella Farmacopea Ufficiale. La funzione del tutor in laboratorio didattico è quella di aiutare il docente a verificare che lo svolgimento delle esperienze chimiche sia condotto seguendo procedure sicure per l'incolumità degli studenti e corrette sotto il profilo tecnico-scientifico. La parte teorica (8 ore) <i>in aula</i> prevede l'affiancamento del docente nelle esercitazioni in aula con l'obiettivo di fornire un supporto, anche individuale, agli studenti su argomenti quali, ad esempio, nomenclatura, stechiometria di base delle sostanze inorganiche, proprietà chimiche fondamentali, statistica, risoluzione di problemi sugli equilibri acido-base e di solubilità, utilizzo del foglio di calcolo Excel.</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Farmacia: gruppi Galeno e Ippocrate

Codice progetto: **5039-FARMACO-A**

INTEGRATORI ALIMENTARI E ALIMENTI PARTICOLARI-GALENO E IPPOCRATE

Docente responsabile	COLOMBO RAFFAELLA
Ore bandite	28
Criteri di selezione specifici del Progetto	Si richiede un colloquio in quanto il tutore deve già possedere esperienza nell'ambito di nutraceutici/integratori alimentari.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	n. 1 Assegnista 36 ore. Il Tutor avrà il compito di affiancare gli studenti, in particolare durante le esercitazioni, illustrando i fondamenti teorici e "pratici" alla base di Integratori alimentari e alimenti particolari. Il Tutor lavorerà sempre a stretto contatto con i docenti che, mediante un costante feedback, interverranno per ottimizzare le modalità di espletamento del tutorato, e per supportare ovviamente il Tutor.
Preferenza tipologia di collaboratori	titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dip. dell'Università di Pavia
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<p>Descrizione. L'attività del tutore si svolgerà nel I semestre nel corso di Integratori alimentari e alimenti particolari su entrambe le partizioni Galeno e Ippocrate (Responsabili A. Papetti e R. Colombo). Entrambi i corsi sono da 5 CFU (40 ore didattica frontale) e 1 CFU (16 ore esercitazione).</p> <p>Motivazioni. Il presente progetto ha richiesto la figura di un tutore anche in considerazione del numero di studenti iscritti al III anno (AA 2024/2025 n.150), in particolare per i CFU relativi alla parte di esercitazioni in aula dove gli studenti svolgeranno simulazioni della futura professione di Farmacista nel consigliare e spiegare in modo critico la scelta di un integratore alimentare insieme alla sua composizione, funzione, dosaggio, lavorando sia singolarmente sia in gruppo.</p> <p>Obiettivi. L'obiettivo che il presente progetto di tutorato si propone è, prioritariamente, quello di fornire agli studenti assistenza, soprattutto nelle esercitazioni, al fine di aiutarli nella comprensione dei fondamenti teorici e "pratici" fondamentali nel campo dei nutraceutici/integratori alimentari e di fornire al tutore più conoscenze in affiancamento ai docenti.</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	ADELE PAPETTI
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	FARMACIA

Codice progetto: **4630-FARMACO-A**

Laboratorio di Chimica Analitica

Docente responsabile	STURINI MICHELA
Ore bandite	40

<p> Criteri di selezione specifici del Progetto Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura Preferenza tipologia di collaboratori Numero collaboratori richiesti Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi Altri Docenti che partecipano al progetto Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto </p>	<p> Superamento di tutti gli esami di merito della Chimica Analitica previsti nel loro ordinamento di studio. Prerequisito dei candidati al progetto di tutorato è che sostengano un colloquio con il docente responsabile del corso per verificare la loro effettiva idoneità rispetto al progetto di tutorato. I tutor sono chiamati a svolgere i compiti illustrati nella sezione "Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi" con particolare attenzione ai seguenti punti: i) durante le esercitazioni teoriche, assistenza nella verifica continua dell'efficacia delle esercitazioni che costituiscono attività didattica integrativa al corso di Chimica Analitica; ii) in laboratorio, assistenza nella verifica dell'osservanza delle norme di sicurezza durante lo svolgimento delle esperienze didattiche da parte degli studenti, e della correttezza dal punto di vista tecnico-scientifico. Dottorando di ricerca, Borsista, Assegnista, Neolaureato: possesso di laurea specialistica/magistrale in Chimica, CTF, Farmacia. Studente: iscrizione al 4° o 5° anno del corso di Laurea in Chimica, CTF, Farmacia. 4 Il progetto di tutorato ha l'obiettivo di fornire agli studenti un valido supporto per consolidare l'acquisizione delle nozioni di Chimica Analitica previste dai contenuti del corso e fornite durante le lezioni frontali, e per svolgere correttamente e in maniera sicura le esperienze laboratoriali previste. Il progetto di tutorato è quindi strutturato in due parti, una teorica e una pratica. La parte teorica (8 ore) prevede l'affiancamento del docente nelle esercitazioni in aula con l'obiettivo di fornire un supporto, anche individuale, agli studenti sugli argomenti trattati durante il corso, compreso l'utilizzo del foglio di calcolo Excel. La parte pratica comprende 2 mezze giornate (4 ore ciascuna) in laboratorio, durante le quali gli studenti effettuano esercitazioni pratiche inerenti gli argomenti trattati nel corso. La funzione del tutor nel laboratorio didattico è quindi quella di affiancare il docente durante lo svolgimento delle esperienze chimiche da parte degli studenti, al fine di garantirne il corretto svolgimento sotto il profilo tecnico-scientifico e secondo le norme di sicurezza. CHIMICA E TECNOLOGIA FARMACEUTICHE [07404] (LM) </p>
--	--

Codice progetto: **4907-FARMACO-A**

LABORATORIO DI FARMACOLOGIA SPERIMENTALE

<p> Docente responsabile Ore bandite Criteri di selezione specifici del Progetto Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura Preferenza tipologia di collaboratori Numero collaboratori richiesti Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi Altri Docenti che partecipano al progetto Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto </p>	<p> TRAVELLI CRISTINA 65 Partecipazione a Dottorato di ricerca o a laurea a ciclo unico o magistrale. Si richiede colloquio selettivo Il tutor coadiuverà il docente nell'assistenza con gli studenti. Avrà un ruolo nel verificare che ciascuno studente chiamato ad eseguire tecniche di manipolazione di strumenti e reagenti, sia consapevole delle regole di sicurezza e del corretto utilizzo degli strumenti. Coadiuverà il docente nel coordinare la elaborazione dei risultati delle esercitazioni degli studenti studenti iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2025/26, ai corsi di laurea magistrale (ovvero 4°-5°-6° anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico) dell'Università di Pavia studenti iscritti, nell'a.a. 2025/26, a dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia 2 Il progetto è organizzato per esporre gli studenti di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche che frequentano il corso di Laboratorio di Farmacologia Sperimentale ad attività di laboratorio coordinate secondo uno schema che preveda l'utilizzo delle principali tecniche di base. La classe degli studenti è divisa in turni e verranno affrontate in gruppi ristretti di studenti problematiche ed esercitazioni tecniche riguardanti i seguenti argomenti: - Sicurezza in laboratorio, pratiche di acquisizione e descrizione dei dati - Dosaggio delle proteine - curve di calibrazione e calcoli - Colture cellulari - manipolazione - conteggio cellule e calcoli - Immunocitochimica - Saggi di vitalità cellulare Si intende raggiungere l'obiettivo di avvicinare anche dal punto di vista pratico e manuale gli studenti agli argomenti trattati durante la didattica frontale Nessuno Chimica e Tecnologia Farmaceutiche terzo anno </p>
---	--

Laboratorio di Sintesi Farmaceutica

Docente responsabile	UBIALI DANIELA
Ore bandite	98
Criteri di selezione specifici del Progetto	Oltre ai criteri previsti dal bando, sono da ritenersi criteri di selezione specifici: 1) Avere già svolto attività tutoriale per il modulo "Laboratorio di Sintesi Farmaceutica" e/o in materie affini e/o avere maturato esperienza nel campo della sintesi organica/farmaceutica/chemoenzimatica (es. internato di tesi). 2) Nel caso di studenti iscritti in posizione regolare (in corso) al CdS in CTF, avere sostenuto l'esame del modulo per il quale si inoltra la richiesta del progetto di tutorato. 3) Nel caso di studenti iscritti ai corsi di Master presso l'Università di Pavia, verranno considerate solo le candidature di studenti iscritti al Master di II livello in "Progettazione e Sviluppo dei Farmaci" purchè i candidati soddisfino il criterio di cui al punto 1). 4) Colloquio con le docenti.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Il Tutor avrà prioritariamente il compito di affiancare gli studenti durante le esercitazioni in laboratorio nell'espletamento delle operazioni pratiche previste dallo specifico esperimento (es. allestimento dell'apparecchiatura per la sintesi della molecola target; monitoraggio di una reazione chimica; isolamento e purificazione di un composto da una miscela, etc.). Il Tutor lavorerà sempre a stretto contatto con il docente che, mediante un costante feedback, interverrà per ottimizzare le modalità di espletamento del tutorato e per supportare il Tutor qualora egli/ella debba affrontare problematiche particolari (es. quesiti particolarmente difficili posti dagli studenti e/o esecuzione di esperimenti complessi). Sono necessarie almeno 150 ore complessive per l'attività di supporto sia alle esercitazioni sia alla preparazione dei materiali necessari per le esercitazioni (allestimento laboratorio) e, comunque, NON MENO DI 96 ORE per assicurare la copertura di tutte le ore previste dalle esercitazioni in laboratorio previste nell'insegnamento.
Preferenza tipologia di collaboratori	Tutte le tipologie di collaboratori previste dal bando sono ammissibili, ad eccezione degli iscritti alla Scuola di specializzazione per le Professioni Legali e ad altre Scuole di specializzazione dell'Università di Pavia (non coerenti con la descrizione del progetto). E' preferibile che almeno uno dei Tutor sia un laureato con esperienza (neolaureato, borsista, dottorando, assegnista, iscritto a un Master) nelle tematiche descritte nel progetto. L'idoneità dei candidati verrà attribuita dalle responsabili del progetto in base al CV e al colloquio.
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<p>DESCRIZIONE PROGETTO. Il presente progetto è inteso a supportare esercitazioni pratiche di laboratorio ("wet lab" 3 CFU=48 ore, erogate su 2 turni per un totale di 96 ore). Le esercitazioni in laboratorio sono finalizzate a far sperimentare direttamente allo studente le principali metodologie e strategie sintetiche impiegate nella preparazione di principi attivi farmaceutici (o intermedi). Le esercitazioni prevedono la sintesi di piccole molecole organiche (anche mediata da enzimi), l'impiego di tecniche separative (estrazione con solvente, cristallizzazione, distillazione, cromatografia, evaporazione, filtrazione), e l'uso delle apparecchiature più comunemente utilizzate nei laboratori di sintesi organica/farmaceutica. Gli studenti sono stimolati ad applicare le conoscenze acquisite durante il corso (lezioni frontali) a esperimenti di sintesi organica/farmaceutica "costruiti" in modo da favorire un'interazione costante docente-studente e un reciproco feedback.</p> <p>MOTIVAZIONI. La richiesta di ALMENO 1 Tutor, preferibilmente 2 Tutor, da dedicare al progetto "Laboratorio di Sintesi Farmaceutica" si rende necessaria in considerazione della tipologia di attività sperimentale, particolarmente articolata e complessa, nonché del numero di studenti iscritti/trasferiti al IV anno del CdL in CTF per il quale, per l'AA 2025/26, ci si attende una numerosità allineata all'AA 2024/25 (gli studenti che stanno frequentando le esercitazioni di laboratorio nel corrente AA 2024/25 -OBBLIGATORIE- sono 86). Si stima che il numero di studenti iscritti/trasferiti al IV anno del CdL in CTF che accederanno alle esercitazioni pratiche nell'AA 2025/26 sia compreso tra 80 e 100 unità. Le esercitazioni pratiche, organizzate in un nuovo laboratorio dedicato con capienza massima pari a 42-45 studenti (dettata dal numero di cappe chimiche presenti in laboratorio) richiedono l'espletamento di almeno 2 turni. Il numero di turni dipenderà, oltre che dalla capienza massima suddetta, dalla disponibilità delle attrezzature (vetreria e strumentazione) e dalla presenza di un numero adeguato di Tutor.</p> <p>NOTA: si sottolinea che la presenza di ALMENO 1 TUTOR PER TUTTA LA DURATA DEL LABORATORIO (96 ore) è imprescindibile per poter effettuare e coordinare le attività sperimentali e assistere gli studenti in modo efficace dal punto di vista didattico e in accordo con i REQUISITI MINIMI DI SICUREZZA richiesti da esercitazioni di sintesi organica/farmaceutica. Nell'AA 2024/25, gli studenti frequentanti le esercitazioni in laboratorio sono 86, suddivisi in 2 turni da 43 studenti/turno.</p> <p>Si sottolinea inoltre che per questo progetto viene inoltrata UN'UNICA RICHIESTA SUI FONDI ATENEO perché, per la tipologia di esercitazioni, il progetto è diretto preferibilmente a Tutor "esperti" (si veda la sezione "Preferenza tipologia di collaboratori"). Il rapporto studenti/Tutor/turno ritenuto idoneo per questo progetto è 42-45/2/1 (2 Tutor per 1 turno di 42-45 studenti). Ciò richiederebbe 192 ore complessive. Consapevole della limitata disponibilità di fondi, le ore totali richieste per il progetto sono 150, pari alla riduzione di circa il 20% delle ore rispetto alla richiesta ritenuta adeguata.</p> <p>OBIETTIVI. L'obiettivo che il presente progetto di tutorato si propone è, prioritariamente, fornire agli studenti assistenza nelle esercitazioni pratiche di laboratorio, nel rispetto delle norme di sicurezza, al fine di aiutarli nella comprensione dei fondamenti teorici e pratici della materia, istruendoli sulle operazioni pratiche di base che caratterizzano qualsiasi laboratorio di sintesi organica/farmaceutica.</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	Teodora Bavaro, Marina Simona Robescu
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Tel. +39-0382-987358-7362 Fax +39-0382-422975 e-mail: emdip07@unipv.it

Amministrazione Viale Taramelli 12 - 27100 PAVIA

Sezione di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Viale Taramelli 12 - 27100 PAVIA

Sezione di Farmacologia - Viale Taramelli 14 - 27100 PAVIA

Sistemi avanzati di rilascio dei farmaci - CTF- Linea O

Docente responsabile	ROSSI SILVIA STEFANIA
Ore bandite	32
Criteri di selezione specifici del Progetto	ASSEGNISTA, DOTTORANDO DI RICERCA, BORSISTA, ISCRITTO A MASTER DI II LIVELLO: - Possesso di laurea in CTF o Farmacia. - Internato di tesi sperimentale svolto in ambito Tecnologico Farmaceutico. - Svolgimento di attività di ricerca su argomenti specifici di interesse Tecnologico Farmaceutico. STUDENTE: Iscrizione al 4° o 5° anno del corso di Laurea in CTF o Farmacia - Frequenza alle esercitazioni di Tecnologia Farmaceutica e superamento del relativo esame. - Svolgimento di internato di tesi in ambito Tecnologico Farmaceutico. N.B. SI RICHIEDE DI POTER EFFETTUARE UN COLLOQUIO CON I CANDIDATI AI FINI DELLA SELEZIONE.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	I tutori saranno chiamati a svolgere sia la parte teorica sia la parte pratica del progetto di tutorato, come descritto al punto "Descrizione del progetto/motivazioni/obiettivi". In particolare, essi predisporranno il materiale necessario all'esecuzione delle esercitazioni (preparazione di soluzioni e compresse modello) e supporteranno il lavoro degli studenti durante lo svolgimento dei laboratori.
Preferenza tipologia di collaboratori	<ul style="list-style-type: none"> ▪ studenti iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2025/26, ai corsi di laurea magistrale (ovvero 4° -5° -6° anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico) dell'Università di Pavia; ▪ studenti laureandi, iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2024/25, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia, che conseguiranno la laurea entro aprile 2026; ▪ studenti iscritti, nell'a.a. 2025/26, a dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia.
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<p>Il progetto di tutorato ha l'obiettivo di fornire agli studenti di CTF competenze relative all'utilizzo di apparecchiature e di procedure sperimentali tipiche della ricerca e sviluppo e del controllo tecnologico di forme farmaceutiche. Tali competenze risultano peculiari per il placement dei laureati in ambito industriale farmaceutico, per lo svolgimento di attività sperimentali inerenti alla preformulazione, sviluppo farmaceutico e controllo di medicinali.</p> <p>Il progetto di tutorato è strutturato in due parti: una teorica ed una pratica.</p> <p>La parte teorica prevede lo svolgimento di lezioni frontali ed ha l'obiettivo di spiegare le esercitazioni da svolgere successivamente in laboratorio.</p> <p>Gli argomenti da trattare riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - proprietà di bagnabilità di polveri e di tensione superficiale di soluzioni; - proprietà fondamentali (dimensione e forma) e derivate (impaccamento e scorrimento) di polveri farmaceutiche e controlli tecnologici di forme farmaceutiche solide; - apparecchiature e parametri rilevanti nel test di dissoluzione. <p>La parte pratica, consistente in esercitazioni di laboratorio (24 ore/studente per diversi turni), ha l'obiettivo di mostrare agli studenti l'uso delle apparecchiature e dei metodi previsti per il controllo tecnologico di forme farmaceutiche.</p> <p>Le esercitazioni di laboratorio consistono in: Misura dell'angolo di contatto di compresse a diverse composizione percentuale di lubrificante (diversa bagnabilità); Misure di tensione superficiale di soluzioni acquose a concentrazione crescente di tensioattivo e valutazione della concentrazione micellare critica; Analisi dimensionale di polveri farmaceutiche mediante setacciatura ed espressione grafica dei risultati; Valutazione delle proprietà di impaccamento e di scorrimento di polveri; Controlli tecnologici di forme farmaceutiche solide (comprese) secondo FU: uniformità di massa, friabilità, resistenza alla rottura e tempo di disgregazione; Identificazione del mezzo di dissoluzione ottimale per il mantenimento delle condizioni 'sink'; Valutazione delle proprietà di rilascio del farmaco da formulazioni semisolide; Valutazione della cinetica di rilascio del farmaco da forme farmaceutiche solide convenzionali e a rilascio modificato; Confronto di curve di dissoluzione (calcolo dei parametri F1 e F2); Preparazione e caratterizzazione dimensionale di beads di alginato di calcio.</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Chimica e Tecnologia Farmaceutica

SUPPORTO alla conoscenza della Lingua Italiana per le materie scientifiche

Docente responsabile	PROTTI STEFANO
Ore bandite	25
Criteri di selezione specifici del Progetto	I tutori saranno scelti tra: iscritti a dottorati di ricerca in Scienze Chimiche e Farmaceutiche ed Innovazione industriale con sede presso l'Università degli Studi di Pavia studenti iscritti in posizione regolare al al 4-5° anno della laurea di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Farmacia

Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Si richiedono n° 4 tutori (20 ore ciascuno) per svolgere in aula esercizi di accompagnamento allo studio in appoggio ai corsi teorici di chimica organica Ippocrate e Galeno
Preferenza tipologia di collaboratori	1. iscritti a dottorati di ricerca in Scienze Chimiche e Farmaceutiche ed Innovazione industriale con sede presso l'Università degli Studi di Pavia 2. studenti iscritti in posizione regolare al 4-5° anno della laurea di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche e Farmacia
Numero collaboratori richiesti	4
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	La conoscenza della Lingua Italiana è requisito fondamentale per il corso di Farmacia. Purtroppo, molti studenti stranieri alla loro prima esperienza in Italia incontrano numerose difficoltà durante le lezioni, specialmente nel caso di materie scientifiche (Matematica, Fisica, Chimica), dove vengono impiegati numerosi termini specifici. Attività di studio volte all'approfondimento della lingua attraverso lo svolgimento di esercizi base e un continuo dialogo con il tutore potrebbero abituare gli studenti di Farmacia ad una più chiara comprensione del linguaggio, permettendo loro di interagire con più sicurezza durante le lezioni, e di comprendere a pieno il contenuto dei corsi. Il progetto di tutorato si avvarrà della collaborazione di alcuni colleghi, tra cui il collegio Volta, da sempre attivo nell'ambito delle azioni di supporto e tutorato.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Simona Collina
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Farmacia

Codice progetto: **5239-FARMACO-A**

Tecnologia Farmaceutica e Normativa dei Medicinali Farmacia Galeno - Linea 0

Docente responsabile	SANDRI GIUSEPPINA
Ore bandite	21
Criteri di selezione specifici del Progetto	Gli studenti dovranno essere iscritti regolarmente al corso di Laurea in Farmacia/CTF e aver superato gli insegnamenti di Tecnologia con una votazione media almeno pari a 24/30. E' considerato criterio preferenziale la frequenza per l'internato di tesi in laboratori di ricerca di Tecnologia Farmaceutica. Gli studenti di Dottorato di ricerca dovranno svolgere l'attività di ricerca presso un laboratorio di Tecnologia Farmaceutica. Si richiede il colloquio.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Il Tutore supporterà il lavoro degli studenti durante lo svolgimento dei laboratori. Sarà inoltre coinvolto nella preparazione dei laboratori pratici e/o simulati in aula, nella correzione degli elaborati che gli studenti dovranno presentare sui diversi argomenti dei laboratori e darà assistenza durante gli esami scritti.
Preferenza tipologia di collaboratori	<ul style="list-style-type: none"> ▪ studenti iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2025/26, ai corsi di laurea magistrale (ovvero 4°-5°-6° anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico) dell'Università di Pavia; ▪ studenti laureandi, iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2024/25, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia, che conseguiranno la laurea entro aprile 2026; ▪ studenti iscritti, nell'a.a. 2025/26, a dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia.
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<p>L'insegnamento si propone di impartire le conoscenze teoriche e metodologiche necessarie per la formulazione e la realizzazione, su scala di laboratorio e industriale, di forme farmaceutiche solide per uso orale sia convenzionali che innovative. Vengono inoltre impartite le conoscenze teoriche e tecnologiche necessarie per lo sviluppo di forme di somministrazione transdermica e inalatoria; le conoscenze relative all'influenza della forma farmaceutica sulla biodisponibilità di farmaci somministrati per via orale, transdermica e inalatoria; la conoscenza della normativa che regola la produzione e l'immissione in commercio delle varie tipologie di medicinali, in particolare delle procedure nazionali ed europee.</p> <p>Allo scopo di rendere più efficace le lezioni di didattica frontale, il modulo impegna ogni singolo studente per circa 32 ore in laboratori/esercitazioni in aula così suddivisi 24 ore di laboratorio e 8 ore di esercitazioni in aula, volti alla realizzazione delle principali forme farmaceutiche, in particolare granulati e capsule. Data la numerosità elevata degli studenti di Farmacia del quarto anno di corso, è necessario organizzare ogni anno 2-4 turni di esercitazioni con 32 studenti circa per turno.</p> <p>Risulta, quindi, evidente la necessità di avere più persone qualificate, che siano in grado di seguire da vicino il lavoro degli studenti, dando loro supporto durante lo svolgimento dei laboratori/esercitazioni, e che coadiuvino il docente nella preparazione delle esercitazioni pratiche e nella correzione dei report di laboratori. La numerosità degli studenti richiede anche la presenza di un tutore durante le sessioni di esame scritto.</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	

Tel. +39-0382-987358-7362 Fax +39-0382-422975 e-mail: emdip07@unipv.it

Amministrazione Viale Taramelli 12 - 27100 PAVIA

Sezione di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Viale Taramelli 12 - 27100 PAVIA

Sezione di Farmacologia - Viale Taramelli 14 - 27100 PAVIA

Tecnologia farmaceutica e Normativa dei medicinali (gruppo Ippocrate) - linea 0

Docente responsabile	GENTA IDA
Ore bandite	46
Criteri di selezione specifici del Progetto	Gli studenti dovranno essere iscritti regolarmente al corso di Laurea in Farmacia/CTF. E' considerato criterio preferenziale la frequenza per l'internato di tesi in laboratori di ricerca di Tecnologia Farmaceutica. - Si richiede un colloquio attitudinale on-line come parte della procedura di selezione.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Il Tutore sarà coinvolto nella preparazione, gestione dei laboratori pratici e/o nelle esercitazioni in aula. Supporterà inoltre il lavoro degli studenti durante lo svolgimento dei laboratori/esercitazioni.
Preferenza tipologia di collaboratori	<ul style="list-style-type: none">- Gli studenti dovranno essere iscritti regolarmente al corso di Laurea in Farmacia/CTF.- Gli iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) dovranno svolgere attività di ricerca nell'ambito della Tecnologia Farmaceutica.- I neolaureati, i titolari di borse di studio o assegni presso l'Università di Pavia dovranno essere laureati in Farmacia o CTF.- I titolari di borse di studio o assegni presso l'Università di Pavia dovranno svolgere attività di ricerca nell'ambito della Tecnologia Farmaceutica
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	L'insegnamento si propone di impartire le conoscenze teoriche e metodologiche necessarie per la formulazione e la realizzazione, su scala di laboratorio e industriale, di forme farmaceutiche solide per uso orale sia convenzionali che innovative. Vengono inoltre impartite le conoscenze teoriche e tecnologiche necessarie per lo sviluppo di forme di somministrazione transdermica e inalatoria; le conoscenze relative all'influenza della forma farmaceutica sulla biodisponibilità di farmaci somministrati per via orale, transdermica e inalatoria; la conoscenza della normativa che regola la produzione e l'immissione in commercio delle varie tipologie di medicinali, in particolare delle procedure nazionali ed europee. Allo scopo di rendere più efficace le lezioni di didattica frontale, il modulo impegna ogni singolo studente per 16 ore in laboratori pratici e 8 ore in esercitazioni in aula, volti alla realizzazione delle principali forme farmaceutiche, in particolare granulati, compresse e capsule. Considerate le disponibilità strutturali e di apparecchiature ed in riferimento alla numerosità degli studenti di Farmacia del quarto anno di corso, per assicurare una buona qualità dell'apprendimento è necessario organizzare ogni anno almeno 3 turni di esercitazioni. Risulta, quindi, evidente la necessità di avere più persone qualificate, che siano in grado di seguire da vicino il lavoro degli studenti, dando loro supporto durante lo svolgimento dei laboratori, e che coadiuvino il docente nella preparazione delle esercitazioni pratiche. La numerosità degli studenti richiede anche la presenza di un tutore durante le sessioni di prove in itinere scritte.
Altri Docenti che partecipano al progetto	-
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Farmacia (gruppo Ippocrate)

Tecnologia farmaceutica e Normativa dei medicinali (gruppo Ippocrate) - linea 2

Docente responsabile	GENTA IDA
Ore bandite	16
Criteri di selezione specifici del Progetto	Gli studenti dovranno essere iscritti regolarmente al corso di Laurea in Farmacia/CTF . E' considerato criterio preferenziale la frequenza per l'internato di tesi in laboratori di ricerca di Tecnologia farmaceutica. Si richiede un colloquio attitudinale on-line come parte della procedura di selezione.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Coordinamento con il docente nella preparazione delle simulazioni - conduzione in autonomia/in supporto al docente delle simulazioni d'esame con commento agli elaborati finali.

Preferenza tipologia di collaboratori	<ul style="list-style-type: none"> - Gli studenti dovranno essere iscritti regolarmente al corso di Laurea in Farmacia/CTF. - Gli iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia dovranno svolgere attività di ricerca nell'ambito della Tecnologia Farmaceutica. - Gli iscritti a dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) dovranno svolgere attività di ricerca nell'ambito della Tecnologia Farmaceutica. - I neolaureati, i titolari di borse di studio o assegni presso l'Università di Pavia dovranno essere laureati in Farmacia o CTF. - I titolari di borse di studio o assegni presso l'Università di Pavia dovranno svolgere attività di ricerca nell'ambito della Tecnologia Farmaceutica.
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Negli ultimi AA gli studenti hanno fortemente richiesto la simulazione delle verifiche scritte (verifica in itinere e finale). Alla luce di tale richiesta, e visto il buon esito delle verifiche, si ritiene di istituzionalizzare tale pratica per la quale si richiede il supporto di un tutore al fine di svolgere al meglio l'attività. Il tutore richiesto in questo progetto dovrà quindi essere in grado sia di supportare il docente sia di eseguire in autonomia le simulazioni degli esami e commentare in modo adeguato i contenuti e le richieste. Pertanto le ore richieste includono anche la preparazione del tutore stesso per svolgere la sua attività.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Farmacia

Codice progetto: **4902-FARMACO-A**

Tecnologia farmaceutica e Normativa dei medicinali (gruppo Ippocrate) - linea 7

Docente responsabile	GENTA IDA
Ore bandite	12
Criteri di selezione specifici del Progetto	Gli studenti dovranno essere iscritti regolarmente al corso di Laurea in Farmacia/CTF . E' considerato criterio preferenziale la frequenza per l'internato di tesi in laboratori di ricerca di Tecnologia farmaceutica. Si richiede un colloquio attitudinale on-line come parte della procedura di selezione.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Coordinamento nella correzione elaborati e/o relazioni assegnati dal docente - coordinamento di attività teorico/pratiche collettive o a piccoli gruppi - collaborazione con il docente per l'organizzazione degli esami e dei seminari
Preferenza tipologia di collaboratori	<ul style="list-style-type: none"> - Gli studenti dovranno essere iscritti regolarmente al corso di Laurea in Farmacia/CTF. - Gli iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia dovranno svolgere attività di ricerca nell'ambito della Tecnologia Farmaceutica. - Gli iscritti a dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) dovranno svolgere attività di ricerca nell'ambito della Tecnologia Farmaceutica. - I neolaureati, i titolari di borse di studio o assegni presso l'Università di Pavia dovranno essere laureati in Farmacia o CTF. - I titolari di borse di studio o assegni presso l'Università di Pavia dovranno svolgere attività di ricerca nell'ambito della Tecnologia Farmaceutica.
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Nell'ambito del corso di Tecnologia Farmaceutica e Normativa dei Medicinali, lo studente si trova ad approfondire argomenti di Tecnologia ed affronta per la prima volta argomenti di normativa farmaceutica. Si rende quindi necessario l'approfondimento dei relativi contenuti, soprattutto in riferimento alle attività pratiche (è il primo laboratorio di Tecnologia farmaceutica) ed alle attività regolatorie, mediante attività che verranno suggerite dal docente e che richiedono l'intervento attivo degli studenti mediante lavori singoli o di gruppo e presentazione di relative relazioni. Il tutore richiesto in questo progetto dovrà quindi essere in grado di supportare il docente ed i tutori standard nella correzione di esercizi lasciati dal docente durante l'anno e di coordinare le attività teorico-pratiche a piccoli gruppi. Il tutore collaborerà inoltre con il docente nella gestione dei seminari e degli appelli d'esame.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Farmacia

Codice progetto: **4769-FARMACO-A**

Tutoraggio Fisica - Linea 0 - Galeno e Ippocrate

Docente responsabile	BORGHI MASSIMO
Ore bandite	24

Criteri di selezione specifici del Progetto

Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Compiti: Il tutor propone esercizi propedeutici alla preparazione della prova di esame e li svolge assieme agli studenti in esercitazioni frontali. Il tutor aiuta i docenti nella preparazione delle prove scritte d'esame e nella loro correzione. Ore associate: 24 ore
Preferenza tipologia di collaboratori	<ul style="list-style-type: none">▪ Studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia▪ Titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;▪ Neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi;▪ Iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;▪ Iscritti a dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) e che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;▪ Titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<p>Il tutoraggio è un aiuto agli studenti del corso di Fisica per lo svolgimento degli esercizi sulle tematiche teoriche affrontate a lezione.</p> <p>Il tutor è incaricato a svolgere 2 ore di lezione frontale agli studenti alla settimana, più eventuale supporto alla correzione degli esami.</p> <p>Il tutoraggio inizia dopo circa un mese dall'inizio del corso.</p> <p>L'obiettivo è quello di preparare gli studenti alle prove scritte d'esame, proponendo e svolgendo assieme a loro esercizi tratti dal libro di testo di riferimento o da altre fonti che i tutor possono scegliere liberamente.</p> <p>Il tutor è tenuto a caricare online i testi con le relative soluzioni degli esercizi svolti a lezione, di modo tale che siano fruibili anche agli studenti che non sono riusciti a partecipare all'attività di tutorato.</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	Mario Pelliccioni, Giacomo Livan
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Farmacia

Codice progetto: **5019-FARMACO-A**

Tutorato di Chimica Farmaceutica -ASSISTENTE ALLA DIDATTICA

Docente responsabile	ROSSI DANIELA
Ore bandite	30
Criteri di selezione specifici del Progetto	Si chiede che la procedura di selezione dei candidati preveda un colloquio con i titolari degli insegnamenti coinvolti
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Il collaboratore di tutorato costituirà una figura che affianca il Docente nello svolgimento dell'attività didattica, in particolare nella gestione degli appelli e delle prove in itinere. Il tutor potrà altresì essere di supporto ad attività assegnate dal docente durante il corso.
Preferenza tipologia di collaboratori	Il candidato ideale è un laureato in CTF o Farmacia, iscritto al Dottorato di Ricerca in ambito chimico-farmaceutico o titolare di assegno di ricerca.
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Obiettivo del progetto di tutorato è quello reclutare una figura che assista il Docente nell'attività didattica, svolgendo i seguenti compiti (a titolo di esempio)- supporto ad attività assegnate dal docente durante lo svolgimento del corso- collaborazione con il Docente nella gestione degli appelli e delle prove in itinere L'attività di supporto sarà fornita per i seguenti corsi: Chimica Farmaceutica e Tossicologica 1 - CTF, Chimica Farmaceutica e Tossicologica 2 - CTF, Chimica Farmaceutica e Tossicologica 2 Farmacia-Galeno.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Prof. Simona Collina (Chimica Farmaceutica e Tossicologica 2-CTF), Pasquale Linciano (Chimica Farmaceutica e Tossicologica 2-Farmacia Galeno)
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	CTF- Farmacia

Codice progetto: **4820-FARMACO-A**

Tutorato di Farmacologia Applicata e Farmaci da Banco - linea 0

Docente responsabile	AMADIO MARIALaura
Ore bandite	16

Amministrazione Viale Taramelli 12 - 27100 PAVIA

Sezione di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Viale Taramelli 12 - 27100 PAVIA

Sezione di Farmacologia - Viale Taramelli 14 - 27100 PAVIA

<p> Criteri di selezione specifici del Progetto Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura Preferenza tipologia di collaboratori Numero collaboratori richiesti Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi </p>	<p> Sarà previsto un colloquio conoscitivo con il Docente responsabile del progetto. studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia che abbiano superato l'esame del corso oggetto di Tutorato con una valutazione pari o superiore a 27/30 ed abbiano svolto l'esercitazione pratica organizzata dal Docente. 1 Descrizione. Il progetto di tutorato prevede il ripasso dei concetti principali trattati nel corso di Farmacologia Applicata e Farmaci da Banco (corso del IV anno di Farmacia, I semestre). Per gli Studenti interessati di Galeno e Ippocrate (dall'AA 2020-21 il docente è unico), si svolgeranno 6-7 ore di tutorato fino alla pausa natalizia (in funzione delle necessità degli Studenti stessi ed indicativamente a partire da metà Ottobre) ed altre 3-4 ore a Gennaio. Compatibilmente con l'orario delle lezioni, si prevede 1 ora/settimana. Si contempla la possibilità di svolgimento online, ove non sia possibile la presenza e/o su richiesta degli Studenti, come avvenuto negli anni precedenti. Come è sempre stato, ogni singola lezione di Tutorato viene concordata col Docente, che col Tutor mantiene un costante contatto e modula l'offerta didattica (lezioni e tutorato) sulla base dei riscontri da parte dei frequentanti ed i loro bisogni. Il Tutor sarà coinvolto anche per l'esercitazione pratica in aula alla fine del corso (attività di didattica a classi congiunte, con simulazioni di casi clinici in farmacia pensati e messi in scena dagli Studenti a partire dai foglietti illustrativi dei farmaci). Il numero di ore complessive richiesto è 16. Motivazione. Il progetto di tutorato è frutto dell'esperienza di molti anni di insegnamento di questa materia e di un costante confronto con gli Studenti, sia in corso sia degli anni passati. Il tutorato di Farmacologia Applicata e Farmaci da Banco, ormai consolidato (questo sarà il settimo ciclo), vede partecipazione e gradimento elevati. Gli Studenti del IV anno riferiscono di rendersi pienamente conto dell'importanza della Farmacologia - generale e applicata - solo dopo aver iniziato il tirocinio in farmacia, quindi nel semestre successivo. Del corso, hanno detto che sono stati utili ed interessanti soprattutto la lettura e l'esercitazione in classe sui foglietti illustrativi dei farmaci, e la trattazione di piccoli disturbi che non necessitano del Medico ma richiedono l'intervento del Farmacista. Hanno riferito che questi aspetti meriterebbero ulteriore approfondimento e tempo, ma che il carico didattico del I semestre non favorisce l'apprendimento individuale, e tanto meno il ripasso di classi di farmaci studiate in passato, che lo Studente ritrova nei foglietti illustrativi spiegati in classe - e poi nella pratica in farmacia. Accanto alla preponderante trattazione di argomenti nuovi di Farmacologia (es. farmaci antimicrobici, antivirali, antitumorali), durante il corso di Farmacologia Applicata e Farmaci da Banco vengono infatti ripresi ed approfonditi alcuni aspetti di Farmacologia generale, insieme a categorie di farmaci visti in anni precedenti (es. FANS, farmaci sintomatici per il raffreddore, farmaci del tratto gastroenterico), col fine di preparare adeguatamente lo Studente alla futura professione in farmacia. Il tutorato, inaugurato nell'AA 2019-20, ha avuto successo ed ha incontrato il crescente favore degli Studenti, che lo hanno trovato molto utile. L'esperienza positiva si è ripetuta in modalità online anche negli anni successivi, con buone percentuali di frequentanti. Si è già segnalato al COR che lo scorso anno vari studenti presenti (15-20%) non hanno inserito il codice di presenza, pur invitati a farlo dal tutor. Obiettivi. Agevolare lo Studente nell'acquisizione di nuovi concetti fondamentali di Farmacologia ed aiutarlo a prendere coscienza delle proprie conoscenze in materia, anche inerenti a classi di farmaci trattate in precedenza e approfondite in questo corso, di cui non ricordano più sufficientemente bene l'effetto farmacologico, il meccanismo d'azione ed altre informazioni importanti. Coadiuvare il Docente nella preparazione degli Studenti al tirocinio pratico in farmacia favorendo anche ragionamento critico, risoluzione di problemi, competenze trasversali. </p>
<p> Altri Docenti che partecipano al progetto Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto </p>	<p> Farmacia Galeno e Ippocrate </p>

Codice progetto: **4821-FARMACO-A**

Tutorato di Farmacologia Applicata e Farmaci da Banco - linea 2

<p> Docente responsabile Ore bandite Criteri di selezione specifici del Progetto Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura </p>	<p> AMADIO MARIALAURA 20 Sarà previsto un colloquio conoscitivo con il Docente responsabile del progetto. 1 </p>
---	--

Tel. +39-0382-987358-7362 Fax +39-0382-422975 e-mail: emdip07@unipv.it

Amministrazione Viale Taramelli 12 - 27100 PAVIA

Sezione di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Viale Taramelli 12 - 27100 PAVIA

Sezione di Farmacologia - Viale Taramelli 14 - 27100 PAVIA

Preferenza tipologia di collaboratori	Studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia che abbiano superato l'esame del corso oggetto di Tutorato con una valutazione pari o superiore a 27/30 ed abbiano svolto l'esercitazione pratica organizzata dal Docente.
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<p>Tutorato di Farmacologia Applicata e Farmaci da Banco - linea 2</p> <p>Descrizione. Il progetto di tutorato linea 2 per il corso di Farmacologia Applicata e Farmaci da Banco del IV anno di Farmacia prevede esercitazioni e simulazioni dell'esame, che si svolge in forma scritta e orale. Per gli Studenti interessati di Galeno e Ippocrate (dall'AA 2020-21 il docente è unico), si svolgeranno 6-7 ore di tutorato fino alla pausa natalizia (in funzione delle necessità degli Studenti stessi ed indicativamente a partire da metà Ottobre) ed altre 3-4 ore a Gennaio. In particolare, in ogni incontro di tutorato verrà dedicato tempo alle simulazioni d'esame, soprattutto scritto, con esempi di quiz e domande aperte su argomenti specifici. Compatibilmente con l'orario delle lezioni, si prevede 1 ora/settimana. Si contempla la possibilità di svolgimento online, ove non sia possibile la presenza e/o su richiesta degli Studenti, come avvenuto negli anni precedenti. Ogni singola lezione di Tutorato verrà concordata col Docente, che col Tutor manterrà un costante contatto e modulerà l'offerta didattica (lezioni e tutorato) sulla base dei riscontri da parte dei frequentanti ed i loro bisogni. Tutti i quiz, le domande aperte e le esercitazioni su foglietti illustrativi verranno visionate dalla Docente prima dello svolgimento del tutorato. Inoltre, dalla fine del corso, il Tutor dedicherà tempo a quegli Studenti che vogliono provare ad esporre degli argomenti, in una simulazione d'esame orale. Questa parte di tutorato prevede un numero di ore pari a 10, distribuite tra Gennaio e Giugno in base alle richieste degli Studenti. Il numero di ore complessive richiesto è 20.</p> <p>Motivazione. Gli Studenti trovano difficoltà nel sostenere esami orali, essendo stati abituati per lo più a scritti a crocette durante il corso di studi. La Docente, in controtendenza rispetto alla maggior parte dei Colleghi ed in linea con le raccomandazioni della CRUI, dallo scorso AA2024-25 ha introdotto l'orale dopo la prova scritta preselettiva. Questa nuova modalità di esame ha favorito nelle classi la consapevolezza della necessità di uno studio più approfondito; in alcuni casi ha portato a migliore preparazione e voti più elevati all'esame, ma in altri (la maggior parte) ha messo in luce una carenza di metodo di studio. Questo si traduce in una quota consistente di Studenti che non superano l'esame (specialmente l'orale) o lo superano con voti medio-bassi.</p> <p>Il tutorato con simulazione d'esame scritto quiz e domande aperte è stato sempre presente per questo corso (ma inserito nella linea 0, standard) e riscuote da 6 anni molto successo. Si rende tuttavia necessaria una implementazione per favorire il superamento della prova orale. Dopo la sessione d'esami invernale 2025, infatti, è pervenuta alla Docente la richiesta di ricevimento da parte di numerosi Studenti in corso che desiderano ripetere argomenti a scelta per simulare l'esame in vista dei futuri appelli. La Docente si è resa disponibile a svolgere tali ricevimenti pubblici 1 volta a settimana da Marzo a Giugno, dando così la possibilità di ripetere a piccoli gruppi di Studenti volontari. Questo carico di lavoro didattico aggiuntivo ha spinto a chiedere per l'AA 2025-26 un Tutorato specifico per le simulazioni d'esame scritto e soprattutto orale, per venire incontro ai bisogni dei numerosi Studenti delle due classi.</p> <p>Obiettivi. Favorire un'adeguata preparazione dello Studente in Farmacologia, anche in vista dell'esame della materia e del tirocinio in farmacia; a tal proposito, il corso ed il relativo tutorato mirano a favorire la preparazione e la consapevolezza dell'importanza di acquisire competenze professionali pratiche, che dallo scorso anno vengono esaminate attraverso la Prova Pratica Valutativa. Il Tutorato con la simulazione dell'esame scritto si svolgerà in parallelo col corso, con l'obiettivo di favorire lo studio della materia e incentivare l'iscrizione agli appelli della sessione invernale, che quest'anno hanno visto pochi iscritti (il 25 - 30% degli Studenti in partizione). Il tutorato con simulazione d'esame orale e ripetizione di argomenti da parte di volontari si protrarrà invece fino a Giugno - non oltre, per incentivare gli Studenti a dedicarsi alla preparazione dell'esame del I semestre senza attendere troppo tempo dalla fine del corso.</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Farmacia Galeno e Ippocrate

Codice progetto: **4707-FARMACO-A**

Tutorato di Fisica per CTF

Docente responsabile	GERACE DARIO
Ore bandite	28
Criteri di selezione specifici del Progetto	Essere titolare di borsa di studio per lo svolgimento di Dottorato di ricerca in Fisica presso l'Università di Pavia
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Il collaboratore/i di tutorato concorderà con il docente responsabile i criteri e le modalità di svolgimento del progetto di tutorato di Fisica per CTF. In particolare, si propone che ciascun candidato prescelto svolga esercitazioni in aula concordate e su appuntamento con gli studenti, e inoltre che garantisca assistenza per via telematica per chiarimenti e approfondimenti. Data la numerosità degli studenti, e il numero di argomenti trattati nel programma del corso di Fisica, si richiedono 30 ore di attività tutoriali.

Preferenza tipologia di collaboratori	Si richiedono almeno 2 tutori, preferibilmente selezionati tra le seguenti categorie: - iscritti al dottorato di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata; - iscritti a dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) e che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia; - titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Questo progetto prevede una attività didattica integrativa e di assistenza agli studenti, da svolgersi nel primo semestre in concomitanza con l'insegnamento di Fisica al primo anno del corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche. Il progetto è finalizzato ad approfondire gli argomenti svolti nelle lezioni frontali di teoria ed esercitazione, proporre esercizi in preparazione alle prove d'esame, e chiarire eventuali dubbi sul programma d'esame da parte degli studenti. L'attività sarà svolta nei modi e tempi concordati con gli studenti, anche in appuntamenti fissati a richiesta, e/o in prossimità delle prove di valutazione. L'esigenza di questa attività nasce dalla esperienza di insegnamento di Fisica al primo anno di corso, nei quali si evidenziano oggettive difficoltà degli studenti nell'affrontare le discipline scientifiche di base, dovute in genere ad una pregressa cultura scolastica alquanto disomogenea. Di conseguenza, l'obiettivo principale è di fornire agli studenti un adeguato supporto sugli argomenti di Fisica Generale, al fine di approfondire il programma svolto durante le normali ore di lezione, superare le prove d'esame nei tempi previsti, e in preparazione agli insegnamenti successivi del corso di laurea.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Chimica e Tecnologie Farmaceutiche

Codice progetto: **4690-FARMACO-A**

Tutorato di Matematica con Elementi di Statistica (Gruppo Galeno)

Docente responsabile	FAVALE FILIPPO FRANCESCO
Ore bandite	15
Criteri di selezione specifici del Progetto	Preferenze per Dottorandi e Assegnisti di ricerca in Matematica, Fisica e eventualmente, in Ingegneria. Studenti iscritti in posizione regolare (con priorità per gli studenti di Laurea magistrale) o neolaureati nei CdL in Matematica o Fisica.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Sarebbe ottimale avere due assistenti alla didattica che si dividano le ore e organizzino in sinergia con il docente le attività. Se ciò non fosse possibile, si chiede di assegnare tutte le ore a un tutore. I tutori dovranno principalmente coadiuvare il docente nella gestione degli appelli d'esame. Come obiettivi secondari, dovranno coordinarsi con il docente per svolgere attività integrative per gli studenti, svolgere incontri di preparazione all'esame e simulazioni d'esame. Le ore di assistenza dei tutori sono divise come segue: - circa 18 ore per l'assistenza agli esami; - circa 8 ore per attività di preparazione degli studenti agli esami in prossimità degli appelli; - le ore rimanenti, (circa 24, idealmente) per le attività integrative durante lo svolgimento delle lezioni (organizzate in incontri di 2 ore con cadenza regolare).
Preferenza tipologia di collaboratori	<ul style="list-style-type: none"> ▪ studenti iscritti in posizione regolare (in corso) dell'Università di Pavia; ▪ neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi; ▪ studenti iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia. ▪ titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<p>L'assistente alla didattica svolge un ruolo chiave nel modulo "Matematica con Elementi di Statistica" dell'insegnamento "Scienze Matematiche e Fisiche", rispondendo a tre esigenze organizzative e didattiche.</p> <p>In primo luogo, il tutor fornirà supporto al docente nella gestione degli appelli d'esame. Negli ultimi anni, infatti, gli appelli (specialmente i primi) registrano un'elevata affluenza di studenti, rendendo complessa la gestione logistica e organizzativa da parte del docente. Per questo motivo, circa 18 ore del monte ore assegnato all'assistente alla didattica saranno dedicate a questa attività.</p> <p>Inoltre, considerando che la preparazione all'esame risulta spesso critica per gli studenti e che i ricevimenti individuali sono poco richiesti, il tutor offrirà supporto agli studenti nella fase post-lezioni, in concomitanza con gli appelli. Questo aiuto consisterà nell'identificare e colmare eventuali lacune emerse nelle prove precedenti, attraverso incontri mirati dopo la conclusione delle lezioni. A questa attività saranno dedicate circa 8 ore.</p> <p>Infine, il tutor avrà un ruolo attivo anche durante il semestre, affiancando il docente nell'organizzazione di incontri dedicati alla risoluzione di esercizi supplementari e alla chiarificazione dei concetti più complessi del programma. Compatibilmente con le ore assegnate, saranno proposte anche simulazioni d'esame per migliorare la preparazione degli studenti. Idealmente, a questa attività saranno dedicate 24 ore, suddivise in incontri settimanali di 2 ore.</p> <p>Nota: questo progetto di tutorato è per la partizione A-L (gruppo Galeno) del modulo "Matematica con Elementi di Statistica". Il corso sarà tenuto nell'A.A. 25/26 dalla Prof.ssa Stoppino e dal Prof. Slavich, che al momento della compilazione non possono ancora sottomettere progetti di tutorato per Scienze del Farmaco.</p>

Altri Docenti che partecipano al progetto Prof.ssa Lidia Stoppino, Prof. Leone Slavich

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto Farmacia

Codice progetto: **4671-FARMACO-A**

Tutorato di Matematica con Elementi di Statistica (Gruppo Ippocrate)

Docente responsabile	FAVALE FILIPPO FRANCESCO
Ore bandite	15
Criteri di selezione specifici del Progetto	Preferenze per Dottorandi e Assegnisti di ricerca in Matematica, Fisica e eventualmente, in Ingegneria. Studenti iscritti in posizione regolare (con priorità per gli studenti di Laurea magistrale) o neolaureati nei CdL in Matematica o Fisica.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Sarebbe ottimale avere due assistenti alla didattica che si dividano le ore e organizzino in sinergia con il docente le attività. Se ciò non fosse possibile, si chiede di assegnare tutte le ore a un tutore. I tutori dovranno principalmente coadiuvare il docente nella gestione degli appelli d'esame. Come obiettivi secondari, dovranno coordinarsi con il docente per svolgere attività integrative per gli studenti, svolgere incontri di preparazione all'esame e simulazioni d'esame. Le ore di assistenza dei tutori sono divise come segue: - circa 18 ore per l'assistenza agli esami; - circa 8 ore per attività di preparazione degli studenti agli esami in prossimità degli appelli; - le ore rimanenti, (circa 24, idealmente) per le attività integrative durante lo svolgimento delle lezioni (organizzate in incontri di 2 ore con cadenza regolare).
Preferenza tipologia di collaboratori	<ul style="list-style-type: none">▪ studenti iscritti in posizione regolare (in corso) dell'Università di Pavia;▪ neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi;▪ studenti iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia.▪ titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	L'assistente alla didattica svolge un ruolo chiave nel modulo "Matematica con Elementi di Statistica" dell'insegnamento "Scienze Matematiche e Fisiche", rispondendo a tre esigenze organizzative e didattiche. In primo luogo, il tutor fornirà supporto al docente nella gestione degli appelli d'esame. Negli ultimi anni, infatti, gli appelli (specialmente i primi) registrano un'elevata affluenza di studenti, rendendo complessa la gestione logistica e organizzativa da parte del docente. Per questo motivo, circa 18 ore del monte ore assegnato all'assistente alla didattica saranno dedicate a questa attività. Inoltre, considerando che la preparazione all'esame risulta spesso critica per gli studenti e che i ricevimenti individuali sono poco richiesti, il tutor offrirà supporto agli studenti nella fase post-lezioni, in concomitanza con gli appelli. Questo aiuto consisterà nell'identificare e colmare eventuali lacune emerse nelle prove precedenti, attraverso incontri mirati dopo la conclusione delle lezioni. A questa attività saranno dedicate circa 8 ore. Infine, il tutor avrà un ruolo attivo anche durante il semestre, affiancando il docente nell'organizzazione di incontri dedicati alla risoluzione di esercizi supplementari e alla chiarificazione dei concetti più complessi del programma. Compatibilmente con le ore assegnate, saranno proposte anche simulazioni d'esame per migliorare la preparazione degli studenti. Idealmente, a questa attività saranno dedicate 24 ore, suddivise in incontri settimanali di 2 ore.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Farmacia

Codice progetto: **5197-FARMACO-A**

Tutorato in Immunologia (Immunology Mentorship)

Docente responsabile	PIZZALA ROBERTO
Ore bandite	10
Criteri di selezione specifici del Progetto	Colloquio preliminare con il Docente
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Organizzazione e supervisione dei gruppi di lavoro, servizio di help desk
Preferenza tipologia di collaboratori	<ul style="list-style-type: none">▪ studenti iscritti ai corsi di laurea dell'Università di Pavia;▪ titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;▪ iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia▪ titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia;

Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Il tutorato in Immunologia (Immunology Mentorship) si propone di assistere gli studenti nella preparazione dell'esame per il modulo di Immunology del corso di INBP. La parte di esame consisterà nella discussione orale di argomenti riportati nel syllabus del corso e prevede un lavoro per gruppi composti ciascuno da max 3 studenti eventualmente con la discussione pubblica di un lavoro scientifico di approfondimento degli argomenti trattati a lezione. Il lavoro. Il Tutorato si propone, oltre che come strumento di apprendimento, come strumento per sviluppare le capacità di comunicazione e ha anche finalità rivolte all'inclusività in un corso di Laurea che vede la partecipazione maggioritaria di studenti stranieri. Questo avverrà attraverso la loro integrazione integrazione in gruppi di con studenti di provenienza e quindi background linguistici e culturali diversi.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Prof. Paola Perin
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Industrial Nanobiotechnologies for Pharmaceuticals

Codice progetto: **4906-FARMACO-A**

Tutorato Laboratorio Galenico e Prodotti Cosmetici Galeno - Ippocrate

Docente responsabile	CATENACCI LAURA
Ore bandite	130
Criteri di selezione specifici del Progetto	E' richiesto un colloquio orale per la verifica dell'attitudine e delle competenze.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	I Tutori supporteranno il lavoro degli studenti durante lo svolgimento dei laboratori. Saranno inoltre coinvolti nello svolgimento e nella correzione di elaborati che gli studenti dovranno svolgere sui diversi argomenti trattati durante il corso e durante i laboratori.
Preferenza tipologia di collaboratori	
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	L'insegnamento si propone di fornire le conoscenze necessarie all'allestimento di preparazioni galeniche e cosmetiche in farmacia ed al controllo tecnologico di forme farmaceutiche convenzionali ed innovative e di fornire conoscenze relative ai principali tipi di prodotti cosmetici, finalità, impieghi, composizione e forme cosmetiche dei medesimi. L'insegnamento prevede 2 CFU di laboratorio, pari a 32 ore di laboratorio in presenza per ogni singolo studente. Data la numerosità elevata degli studenti di Farmacia del quarto anno di corso, sarà necessario organizzare per ogni anno 2/3 turni di esercitazioni con 35/40 studenti circa per turno. Risulta, quindi, evidente la necessità di avere persone qualificate che siano in grado di seguire da vicino il lavoro degli studenti, dando loro supporto durante lo svolgimento dei laboratori. L'attività di tutorato prevederà inoltre esercitazioni riguardanti la compilazione delle etichette di preparazione galeniche con calcolo del prezzo secondo tariffario nazionale dei medicinali.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Prof.ssa Perteghella Sara
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Farmacia - Galeno e Ippocrate

Codice progetto: **4910-FARMACO-A**

Tutorato Laboratorio Galenico e Prodotti Cosmetici Galeno - Ippocrate

Docente responsabile	CATENACCI LAURA
Ore bandite	17
Criteri di selezione specifici del Progetto	E' richiesto un colloquio orale per la verifica dell'attitudine e delle competenze.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	I Tutori supporteranno il lavoro del docente nella preparazione delle prove scritte di esami e durante lo svolgimento dell'esame stesso sia per la parte relativa alla didattica che per l'esame finale di laboratorio
Preferenza tipologia di collaboratori	
Numero collaboratori richiesti	1

Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Data la numerosità elevata degli studenti di Farmacia del quarto anno di corso, e considerando che l'esame è un esame scritto a volte svolto in più gruppi per necessità di aule, si richiede di avere persone qualificate che siano in grado di assistere il docente in aula e aiutarlo nella preparazione delle prove di esame. E' inoltre richiesta la presenza di personale qualificato durante l'esame di laboratorio, in cui gli studenti sono tenuti ad allestire una preparazione magistrale, con tariffazione e compilazione dell'etichetta.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Prof.ssa Perteghella Sara
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Farmacia - Galeno e Ippocrate

Codice progetto: **4729-FARMACO-A**

Tutorato per Anatomia Umana - F (Ippocrate) - Linea 0

Docente responsabile	RUSSO GIANCARLO
Ore bandite	20
Criteri di selezione specifici del Progetto	Laurea Magistrale in Farmacia o Biologia, Dottorando o Dottore in Scienze Biomediche. Buona conoscenza delle materie trattate nell'insegnamento. Colloquio.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Il tutor dovrà rispondere quotidianamente alle domande degli studenti sulla piattaforma Kiro ed effettuare tutorati frontali. A tale scopo vengono richieste 20 ore per coprire l'insegnamento di Anatomia Umana (6 CFU).
Preferenza tipologia di collaboratori	Il candidato deve essere iscritto a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Considerando la complessità degli argomenti previsti dal corso di Anatomia, l'attività di tutorato si rende necessaria per far sì che gli studenti raggiungano una piena comprensione delle strutture che costituiscono l'organismo umano. Obiettivo del tutorato è quindi quello di migliorare il rendimento degli studenti attraverso tutorati frontali e l'interazione attraverso forum attivati sulla piattaforma Kiro.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Farmacia (Ippocrate)

Codice progetto: **4782-FARMACO-A**

Tutorato per il corso di Chimica Generale e Inorganica, 1° anno (Galeno e Ippocrate)

Docente responsabile	TAGLIETTI ANGELO MARIA
Ore bandite	30
Criteri di selezione specifici del Progetto	Ottima preparazione in Chimica Generale, ottimi voti riportati negli esami attinenti. Per la verifica dei suddetti requisiti, i candidati dovranno sostenere un colloquio con i docenti del corso.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Tutor 1 e 2 – 72 ore tot (36 a testa) – 1: interazioni online su piattaforma Kiro (compito principale, circa 22 ore a testa) 2: tutorato frontale (risoluzione esercizi forniti ad hoc dal docente) in prossimità delle verifiche in itinere (circa 6 ore a testa) 3: assistenza (controllo studenti) insieme al docente durante le verifiche in itinere (circa 8 ore a testa)
Preferenza tipologia di collaboratori	Assegnisti di ricerca / dottori di ricerca Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Innovazione industriale Studenti del dottorato di ricerca di area, Dottorato in Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Innovazione industriale neolaureati magistrali in Chimica o Chimica e Tecnologie Farmaceutiche Studenti in corso iscritti al Corso di Laurea magistrale in Chimica o corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
Numero collaboratori richiesti	2

Descrizione progetto /
motivazioni / obiettivi

Il progetto prevede l'interazione dei tutor con gli studenti attraverso la piattaforma online KIRO, nonché una parte minoritaria di interazione frontale al di fuori delle ore di lezione del docente. L'idea è quella di mettere a disposizione degli studenti dei tutor esperti, in grado di aiutarli a chiarire parti teoriche già spiegate dal docente a lezione e soprattutto di guidarli nella soluzione degli esercizi dati normalmente agli studenti dal docente a lezione (per allenarli alla soluzione di problemi-tipo oltre a quelli esemplificativi risolti a lezione) o di eventuali altri esercizi trovati indipendentemente dallo studente sui testi consigliati. L'uso della piattaforma elettronica permette: i) di avere domande e risposte visibili a tutti gli studenti (non solo a chi ha posto le domande, dunque) con un ovvio beneficio generale; ii) di superare l'effetto-timidezza che spesso impedisce di chiedere al docente le spiegazioni/risoluzioni di cui si ha bisogno; iii) di organizzare (da parte del tutor) le proprie risposte in tempi a lui più comodi (sera, per esempio), fuori dagli orari in cui è impegnato p.es. con le proprie lezioni o lavoro di tesi o lavoro di ricerca per il dottorato.

L'obiettivo è dunque quello di supportare (ripetere, chiarire) le spiegazioni del docente e di esercitare ulteriormente quegli studenti cui non bastasse la pur completa serie di spiegazioni/esercizi esposti nelle lezioni del docente. L'esperienza di chi pone questa domanda dimostra che ogni anno, circa il 20% di studenti abbisogna di questo supporto e che un ulteriore 30-40%, pur autosufficiente, lo segue come utile esercizio di ripetizione.

Altri Docenti che partecipano al progetto

Giacomo Dacarro

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto

Farmacia

Codice progetto: 4676-FARMACO-A

Tutoring in Chimica Generale e Chimica Fisica

Docente responsabile

MILANESE CHIARA

Ore bandite

80

Criteri di selezione specifici del Progetto

Tutor 1, 2 e 3 (studenti dottorato di ricerca o assegnisti di ricerca): ottima preparazione in Chimica Generale e/o Chimica Fisica (ottimi voti riportati negli esami attinenti) e più frequenza di un dottorato di ricerca di area (Dottorato in Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Innovazione Industriale). Tutor 4, 5 e 6 (studenti o neolaureati): ottima preparazione in Chimica Generale e/o Chimica Fisica (ottimi voti riportati negli esami attinenti). N.B.: Per la verifica dei suddetti requisiti, i candidati dovranno sostenere un colloquio con i docenti dei corsi.

Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura

Tutor 1, 2 e 3 (studenti dottorato di ricerca o assegnisti di ricerca): 45 ore totali (15 × 3) per tutorato frontale (risoluzione esercizi forniti ad hoc dal docente, compito principale, circa 30 ore), interazioni online su piattaforma Kiro (8 ore) ed eventuali attività di assistenza. Tutor 4, 5 e 6: (studenti o neolaureati): 35 ore totali per interazioni online su piattaforma Kiro (compito principale, 20), tutorato frontale (risoluzione esercizi forniti ad hoc dal docente) in prossimità delle verifiche in itinere (15 ore).

Preferenza tipologia di collaboratori

Assegnisti di ricerca / dottori di ricerca Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Innovazione industriale; Studenti del dottorato di ricerca di area Dottorato in Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Innovazione industriale; neolaureati in magistrale in Chimica o Chimica e Tecnologie Farmaceutiche; Studenti in corso iscritti al Corso di Laurea magistrale in Chimica o corso di Laurea in Chimica e Tecnologie Farmaceutiche che abbiano sostenuto gli esami inerenti al tutorato.

Numero collaboratori richiesti

6

Descrizione progetto /
motivazioni / obiettivi

Il presente progetto propone l'interazione tutor-studenti come supporto fondamentale per il completamento della preparazione, sia attraverso lezioni frontali, al di fuori delle ore di lezione del docente, sia tramite la piattaforma *online* Kiro del nostro Ateneo.

I corsi di Chimica Generale e Chimica Fisica forniscono le fondamenta indispensabili del metodo di calcolo stechiometrico che sono le basi per poter affrontare i corsi successivi e le attività svolte nei laboratori didattici (sintesi ed analisi chimica), ma anche gli esperimenti più complessi sulle caratteristiche e sui processi chimico-fisici che riguardano molecole e sostanze di interesse farmaceutico. Tuttavia durante le lezioni frontali tenute dai docenti è possibile affrontare solo un limitato numero di problemi-tipo, su cui spesso gli studenti limitano il loro studio senza provare ad affrontare ulteriori esercizi che si trovano nei libri di testo indicati: questo è dovuto principalmente al fatto che nell'arco temporale del semestre buona parte degli studenti non riesce ad acquisire la necessaria sicurezza e non prosegue se non ha a disposizione lo svolgimento dell'esercizio per un immediato confronto. Qui la figura del tutor esperto è fondamentale, perché è in grado di aiutare gli studenti guidandoli nella soluzione degli esercizi ed al tempo stesso li allena al processo comprensione-applicazione del metodo risolutivo corretto, in modo da aumentare la loro sicurezza e consapevolezza delle nuove competenze acquisite. Inoltre l'interazione con il tutor può permettere agli studenti di chiarire parti teoriche già spiegate dal docente a lezione, contestualizzandole nell'ambito della risoluzione dei problemi stechiometrici.

L'utilizzo della nuova piattaforma Kiro di Ateneo fornisce inoltre ai tutor lo strumento necessario per: i) ricevere domande e dare risposte visibili a tutti gli studenti (non solo a chi ha posto le domande); ii) aiutare gli studenti a superare l'effetto-timidezza che spesso impedisce di chiedere direttamente al docente le spiegazioni/risoluzioni di cui si ha bisogno; iii) organizzare le proprie risposte in tempi a lui più congeniali, cioè fuori dagli orari in cui è impegnato con le proprie lezioni, lavoro di tesi o di ricerca. L'obiettivo, quindi, è quello di supportare (ripetere e chiarire) le spiegazioni del docente ma anche e soprattutto di stimolare gli studenti ad esercitarsi ulteriormente sui problemi stechiometrici e di interesse nella chimica fisica.

L'esperienza dimostra che le lezioni di esercitazione sono ogni anno molto seguite da tutti gli studenti, sebbene una buona parte potrebbe essere autosufficiente, ma segue comunque come utile esercizio per consolidare le proprie competenze; tuttavia, statisticamente, almeno un 30-40% degli studenti necessita di questo specifico supporto.

Altri Docenti che partecipano al
progetto

Bruni Giovanna ed Orbelli Biroli Alessio

Corso/i di Laurea a cui il progetto
è rivolto

CTF e Farmacia

Allegato 2 - Elenco dei progetti Fondi MIUR

Bando Unico tutorato 2025-26 - Dip. Scienze del Farmaco def

Codice progetto: 5111-FARMACO-M

ANALISI FARMACEUTICA 1 – FARMACIA – IPPOCRATE E GALENO – LINEA 2

Docente responsabile	TENGATTINI SARA
Ore bandite	20
Criteri di selezione specifici del Progetto	Il tutor dovrà aver sostenuto gli esami di Analisi Farmaceutica.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Il Tutor avrà il compito di somministrare agli studente esempi di prove d'esame, inclusi esercizi di identificazione mediante tecniche strumentali, correggere gli esercizi somministrati dal docente, di fornire assistenza durante la somministrazione degli esami.
Preferenza tipologia di collaboratori	Preferenza per: studenti iscritti, nell'a.a. 2025/26, a dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia.
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Descrizione: l'attività prevista si dovrà svolgere durante tutto l'anno accademico. Il presente progetto prevede l'intervento dei Tutor per simulare le prove d'esame del corso di Analisi Farmaceutica 1 (Ippocrate e Galeno) che comprendono alcuni test (domande sbarramento), interpretazione degli spettri, domande teoriche sul riconoscimento per via chimica e strumentale di farmaci. Motivazioni: la richiesta di un Tutor è legata all'elevato numero di studenti e alla modalità articolata dell'erogazione della didattica e di valutazione dell'apprendimento. Obiettivi: l'obiettivo che il presente progetto di tutorato si propone è la collaborazione con il Docente finalizzata a migliorare la qualità dell'organizzazione della didattica ed incrementare il tasso di superamento dell'esame.
Altri Docenti che partecipano al progetto	GABRIELLA MASSOLINI, CATERINA TEMPORINI
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	FARMACIA – IPPOCRATE E GALENO

Codice progetto: 5113-FARMACO-M

ANALISI FARMACEUTICA 1 – FARMACIA – IPPOCRATE E GALENO – LINEA 3

Docente responsabile	TENGATTINI SARA
Ore bandite	24
Criteri di selezione specifici del Progetto	Il Tutor dovrà possedere competenze nelle tecniche analitiche oggetto del progetto.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Il Tutor avrà il compito di guidare gli studenti nella risoluzione di problematiche analitiche qualitative tramite la valutazione e l'interpretazione di spettri UV, IR, MS e NMR.
Preferenza tipologia di collaboratori	Preferenza per : studenti iscritti, nell'a.a. 2025/26, a dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia.
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Descrizione: l'attività prevista si dovrà svolgere durante il primo semestre. Il presente progetto prevede l'intervento di un tutor per approfondimenti sia sull'interpretazione degli spettri UV, IR, MS ed NMR di sostanze di interesse farmaceutico. Tutte le tecniche sono trattate dal punto di vista teorico durante il corso di Analisi Farmaceutica 1. Le classi verranno ripartite in gruppi per ridurre la numerosità e sviluppare competenze di lavoro di gruppo. Questo sarà possibile anche grazie alla disponibilità di aule attrezzate per il lavoro di gruppo, messe a disposizione dal Collegio Nuovo. Motivazioni: la richiesta di un tutor da dedicare al suddetto insegnamento si rende necessaria per guidare gli studenti nell'applicazione dei principi teorici all'interpretazione di spettri in casi di studio. Obiettivi: l'obiettivo che il presente progetto di tutorato si propone è di fornire agli studenti la capacità di tradurre le conoscenze teoriche in competenze pratiche sull'identificazione di sostanze farmaceutiche sulla base delle informazioni spettrali. Obiettivo ulteriore è lo sviluppo della capacità di lavorare in gruppo.
Altri Docenti che partecipano al progetto	GABRIELLA MASSOLINI, CATERINA TEMPORINI

Tel. +39-0382-987358-7362 Fax +39-0382-422975 e-mail: emdip07@unipv.it

Amministrazione Viale Taramelli 12 –27100 PAVIA

Sezione di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Viale Taramelli 12 –27100 PAVIA

Sezione di Farmacologia - Viale Taramelli 14 –27100 PAVIA

ANALISI FARMACEUTICA 2 – FARMACIA – IPPOCRATE E GALENO – LINEA 2

Docente responsabile	TEMPORINI CATERINA
Ore bandite	20
Criteri di selezione specifici del Progetto	Aver sostenuto gli esami di Analisi Farmaceutica
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Il Tutor avrà il compito di somministrare agli studenti esempi di prove d'esame, inclusi esercizi di dosaggio mediante tecniche strumentali e problemi di analisi quantitativa, correggere gli esercizi somministrati dal docente, di fornire assistenza durante la somministrazione degli esami.
Preferenza tipologia di collaboratori	Qualifica minima: Dottorando di Ricerca
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<p>Descrizione L'attività prevista si dovrà svolgere durante tutto l'anno accademico. Il presente progetto prevede l'intervento dei tutor per simulare le prove d'esame del corso di Analisi Farmaceutica 2 (Ippocrate e Galeno) che comprendono alcuni test (domande sbarramento), esercizi di calcolo stechiometrico, domande teoriche sul dosaggio per via chimica e strumentale di farmaci.</p> <p>Motivazioni La richiesta di un tutor è legata all'elevato numero di studenti e alla modalità articolata dell'erogazione della didattica e di valutazione dell'apprendimento.</p> <p>Obiettivi L'obiettivo che il presente progetto di tutorato si propone è la collaborazione con il docente finalizzata a migliorare la qualità dell'organizzazione della didattica</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	FRANCESCA GADO, FRANCESCA RINALDI
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	FARMACIA – IPPOCRATE E GALENO

ANALISI FARMACEUTICA 2 – FARMACIA – IPPOCRATE E GALENO – LINEA 3

Docente responsabile	TEMPORINI CATERINA
Ore bandite	24
Criteri di selezione specifici del Progetto	Avere sostenuto gli esami di Analisi Farmaceutica per il quale si inoltra la richiesta del progetto di tutorato.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Il Tutor avrà il compito di affiancare gli studenti durante le esercitazioni pratiche in laboratorio, illustrando i principi delle metodiche chimiche utilizzate per la determinazione quantitativa dei farmaci. Il Tutor lavorerà sempre a stretto contatto con i docenti che, mediante un costante feed-back, interverrà per ottimizzare le modalità di espletamento del tutorato, e per supportare il Tutor qualora egli/ella debba affrontare problematiche particolari (es. quesiti particolarmente difficili posti dagli studenti e/o esecuzione di esperimenti complessi).
Preferenza tipologia di collaboratori	Qualifica minima Dottorando di ricerca
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<p>Descrizione L'attività prevista si dovrà svolgere durante il secondo semestre. Il presente progetto prevede l'intervento di un tutor per approfondimenti sull'elaborazione dei dati ottenuti durante le attività di laboratorio chimico (titolazioni, calcoli stechiometrici) e strumentale quantitativo (calibrazione in spettroscopia UV, HPLC). Tutte le tecniche sono trattate dal punto di vista teorico durante il corso di Analisi Farmaceutica 2. Le classi verranno ripartite in gruppi per ridurre la numerosità e sviluppare competenze al lavoro di gruppo. Questo sarà possibile anche grazie alla disponibilità di aule attrezzate per il lavoro di gruppo, messe a disposizione dal Collegio Nuovo.</p> <p>Motivazioni La richiesta di un tutor da dedicare al suddetto insegnamento si rende necessaria per guidare gli studenti nell'applicazione dei principi teorici all'elaborazione dei risultati di analisi quantitativa, inclusi i calcoli stechiometrici.</p> <p>Obiettivi L'obiettivo che il presente progetto di tutorato si propone è di fornire agli studenti la capacità di tradurre le conoscenze teoriche in competenze pratiche sul dosaggio di sostanze farmaceutiche. Obiettivo ulteriore è lo sviluppo delle capacità di lavoro in gruppo.</p>

Altri Docenti che partecipano al progetto	FRANCESCA GADO, FRANCESCA RINALDI
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	FARMACIA – IPPOCRATE E GALENO

Codice progetto: 5073-FARMACO-M

Approccio ragionato allo studio della chimica organica

Docente responsabile	FRECCERO MAURO
Ore bandite	36
Criteri di selezione specifici del Progetto	Colloquio con il docente per verificare una effettiva e approfondita conoscenza degli argomenti del corso. I candidati possono trovare gli argomenti d'esame del corso di Chimica Organica 1 per CTF al link: https://drive.google.com/drive/folders/1DwbziZ8B5AQkiWpNftSP4e0BMAagoBJq?usp=drive_link
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Il tutore, coordinato dal docente del corso, svolgerà essenzialmente due compiti: 1. Chiarire i dubbi che possono sorgere negli studenti studiando la materia 2. Attraverso esercizi/problemi svolti alla lavagna (o fatti svolgere dagli studenti alla lavagna) far comprendere quali nozioni o concetti sono da applicare per la loro soluzione. Non meno importante, il tutore, che di solito ha un contatto più diretto e informale con gli studenti, può valutare, in itinere, la loro preparazione e segnalare al docente quali sono gli argomenti più ostici e di difficile comprensione da parte degli studenti.
Preferenza tipologia di collaboratori	1. Studenti iscritti, nell'a.a. 2025/26, a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia 2. Studenti laureandi, iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2024/25, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia, che conseguiranno la laurea entro aprile 2025
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Il corso di Chimica Organica 1 viene spesso considerato come uno dei più difficili dagli studenti del corso di laurea in CTF. Molti di essi affrontano il corso senza aver sostenuto e, a volte, neppure studiato la chimica generale ed inorganica. Infatti, il regolamento didattico non prevede che il corso di Chimica Generale sia propedeutico al corso di Chimica Organica 1. Attraverso il progetto di tutorato si riprenderanno i concetti teorici essenziali svolti a lezione, ma in modo più informale e pratico/operativo. Le ore di tutorato vogliono essere un'occasione per favorire il dialogo tra studenti e studenti-tutor in modo che quest'ultimo individui assieme a loro gli argomenti più problematici e, attraverso la risoluzione di esercizi, contribuisca a chiarirli. La comprensione degli aspetti fondamentali della chimica organica, infatti, può essere verificata solo attraverso la risoluzione di problemi/esercizi mirati, che il docente propone con continuità a lezione, ma che necessitano di ulteriore pratica per essere meglio assimilati dagli studenti. Con l'ausilio di esercizi, lo studente dovrebbe raggiungere due obiettivi: 1. Verificare se i concetti appresi sono stati veramente assimilati; 2. Saper creare autonomamente i collegamenti tra i diversi argomenti trattati a lezione ed imparare a studiare non mnemonicamente ma cercando di applicare i concetti che stanno alla base di questa disciplina.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Massimo Serra
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Codice progetto: 5017-FARMACO-M

Chimica Farmaceutica e Tossicologica 1- CTF- linea 0

Docente responsabile	ROSSI DANIELA
Ore bandite	18
Criteri di selezione specifici del Progetto	Si chiede che la procedura di selezione dei candidati preveda un colloquio del responsabile del progetto con i candidati stessi
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Il collaboratore di tutorato costituirà un riferimento per gli studenti frequentanti il corso, svolgendo esercitazioni principalmente in aula e sarà inoltre riferimento per gli studenti lavoratori. Più in dettaglio, i compiti del collaboratore saranno: 1) guidare gli studenti nel ripasso delle conoscenze di Chimica Organica, propedeutiche all'apprendimento delle proprietà strutturali dei farmaci in programma; 2) effettuare incontri in aula a supporto delle verifiche in itinere e della prova di esame; parte dell'attività di tutorato potrà essere svolta da remoto. Scopo dell'attività sarà il conseguimento di esiti positivi da parte degli studenti entro l'anno accademico in corso. Totale ore richieste 20, assegnabili preferenzialmente a 2 candidati.
Preferenza tipologia di collaboratori	Il candidato ideale è un laureando in CTF, uno studente iscritto al Dottorato in Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Innovazione Industriale.
Numero collaboratori richiesti	2

Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Obiettivo del progetto di tutorato è quello di fornire agli studenti frequentanti i corsi di Chimica Farmaceutica e Tossicologica 1 del CdS in CTF un efficace supporto didattico. Ci si aspetta, anche sulla base delle esperienze degli anni passati, che il progetto sia un valido strumento per consentire ad un elevato numero di studenti di superare la prova d'esame entro l'anno accademico in corso.
Altri Docenti che partecipano al progetto	NA
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	CTF

Codice progetto: **5041-FARMACO-M**

Chimica Farmaceutica e Tossicologica 2 - CTF

Docente responsabile	COLLINA SIMONA
Ore bandite	18
Criteri di selezione specifici del Progetto	Il candidato ideale è un laureando in CTF, iscritto al Dottorato in Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Innovazione Industriale. Ai fini della stesura della graduatoria si chiede abbia diritto di precedenza il/la candidato/a che abbia superato le prove finali di Chimica Farmaceutica 1 e 2 con una votazione di almeno 27/30. Si chiede inoltre che la procedura di selezione dei candidati preveda un colloquio dei titolari dell'insegnamento con i candidati stessi.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Il collaboratore di tutorato costituirà un riferimento per gli studenti frequentanti il corso, svolgendo esercitazioni in aula o da remoto, e sarà inoltre riferimento per gli studenti lavoratori. Più in dettaglio, il compito del collaboratore sarà principalmente quello di effettuare incontri in aula a supporto delle verifiche in itinere e della prova di esame. Come già sopra indicato, parte dell'attività di tutorato potrà essere svolta da remoto. Scopo dell'attività sarà il conseguimento di esiti positivi da parte degli studenti entro l'anno accademico in corso. Totale ore richieste 20, assegnabili preferenzialmente a 1 candidati.
Preferenza tipologia di collaboratori	<ul style="list-style-type: none"> ▪ iscritti al dottorato di ricerca in Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Innovazione Industriale presso l'Università di Pavia ▪ iscritti a Master di I o II livello presso l'Università di Pavia
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Obiettivo del progetto di tutorato è quello di fornire agli studenti frequentanti i corsi di Chimica Farmaceutica e Tossicologica 2 del CdS in CTF un efficace supporto didattico. Ci si aspetta, anche sulla base delle esperienze degli anni passati, che il progetto sia un valido strumento per consentire ad un elevato numero di studenti di superare la prova d'esame entro l'anno accademico in corso.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	CdS CTF

Codice progetto: **5036-FARMACO-M**

Chimica Farmaceutica e Tossicologica 2 Galeno

Docente responsabile	LINCIANO PASQUALE
Ore bandite	15
Criteri di selezione specifici del Progetto	Il candidato ideale è un laureando in CTF o un laureato con possesso del titolo di Master di II livello in Progettazione e Sviluppo dei Farmaci, uno studente iscritto al dottorato in Scienze Chimiche e Farmaceutiche dell'Università di Pavia o un assegnista di ricerca attivo nell'ambito della Chimica Farmaceutica. Ai fini della stesura della graduatoria si chiede abbia diritto di precedenza il/la candidata che abbia superato la prova finale di Chimica Farmaceutica 2 con una votazione di almeno 27/30, o abbia già svolto attività di tutorato nell'ambito del modulo stesso. Si chiede inoltre che la procedura di selezione dei candidati preveda un colloquio del titolare dell'insegnamento con i candidati stessi.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Il/la candidato/a costituirà un riferimento per gli studenti frequentanti il corso, svolgendo esercitazioni in aula e sarà inoltre riferimento per gli studenti lavoratori. Il/la candidato/a svolgerà anche incontri in aula in funzione delle verifiche in itinere e dell'esame. Il numero totale di ore richiesto è 20, assegnabili ad un unico candidato o frazionabili in caso di due candidati qualificati.

Preferenza tipologia di collaboratori	<ul style="list-style-type: none"> ▪ studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea dell'Università di Pavia; ▪ neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi; ▪ titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia; ▪ iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata; ▪ iscritti a dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) e che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia; ▪ titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia. ▪ iscritti a Master di II livello presso l'Università di Pavia
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Obiettivo del progetto di tutorato del modulo di Chimica Farmaceutica e Tossicologica 2, 9 CFU, 4 anno Farmacia (Galeno), e quello di fornire agli studenti un efficace supporto in tutte le attività del corso. Ci si aspetta che il progetto sia un valido strumento utile per consentire ad un elevato numero di studenti di superare la prova d'esame entro l'anno accademico in corso.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Farmacia

Codice progetto: **5063-FARMACO-M**

Chimica organica 1: "tips and tricks"

Docente responsabile	FRECCERO MAURO
Ore bandite	22
Criteri di selezione specifici del Progetto	Colloquio con il docente per verificare una effettiva e approfondita conoscenza degli argomenti del corso. I candidati possono trovare il programma al link riportato sulla pagina Kiro del corso di chimica organica 1 per CTF.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	I tutor (30 ore per ogni tutor), coordinati dal docente del corso, svolgeranno essenzialmente due compiti: 1. Chiarire i dubbi che possono sorgere negli studenti studiando la materia; 2. Attraverso esercizi/problemi svolti alla lavagna (o fatti svolgere dagli studenti alla lavagna) far comprendere quali nozioni o concetti sono da applicare per la loro soluzione. Cercheranno inoltre di fornire allo studente una metodologia, il più possibile razionale e pratica, per approcciare correttamente un problema di chimica organica e arrivare alla sua soluzione. Lo scopo è quello di raggruppare gli esercizi di argomenti collegati e cercare di risolverli utilizzando un metodo il più possibile generale, mediante l'applicazione di "suggerimenti e trucchi (tips and tricks)".
Preferenza tipologia di collaboratori	<ol style="list-style-type: none"> 1. Studenti iscritti, nell'a.a. 2024/25, a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia. 2. Studenti laureandi, iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2023/24, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia, che conseguiranno la laurea entro aprile 2025
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Questo progetto di tutorato, in collaborazione con il collegio Volta, si pone come obiettivo quello di fornire agli studenti, divisi in piccoli gruppi, nozioni di carattere pratico in vista dell'esame di Chimica Organica 1. Idealmente i gruppi dovrebbero essere formati da non più di 10 studenti e ad ogni gruppo dovrebbero essere assegnate 10 ore di tutorato. Gli incontri dovrebbero essere organizzati preferenzialmente in prossimità degli appelli d'esame. I tutor dovranno guidare gli studenti alla risoluzione di esercizi la cui tipologia ricalchi il più possibile quella che si troveranno di fronte al momento dell'esame di profitto. Gli studenti, da soli o collaborando con un compagno di corso, dovranno svolgere gli esercizi assegnati e quindi esporre e spiegare, a turno, il ragionamento che li ha portati a una determinata conclusione. I tutor avranno una funzione di coordinamento e interverranno per chiarire e approfondire i passaggi che risultano più ostici con la collaborazione degli studenti non direttamente coinvolti nella soluzione dell'esercizio in oggetto. Si presuppone che lo studente che frequenta questo tutorato abbia già una buona preparazione teorica di base e che padroneggi tutti gli argomenti del corso. Il tutorato dovrebbe servire non solo a razionalizzare lo studio e focalizzare gli argomenti più importanti, ma anche a favorire un proficuo scambio di idee e nozioni tra studenti e tra studenti e tutor.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Massimo Serra
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Codice progetto: **4767-FARMACO-M**

Fondamenti di Chimica Analitica – Farmacia Galeno-Ippocrate - Linea 0

Docente responsabile	SPELTINI ANDREA
----------------------	-----------------

Ore bandite	40
Criteri di selezione specifici del Progetto	Dottorando/a di ricerca: possesso di laurea specialistica/magistrale in Chimica, CTF, Farmacia. Studente/ssa: iscrizione al 4° o 5° anno del corso di Laurea in Chimica, CTF, Farmacia. E' auspicabile il superamento di tutti gli esami di merito della Chimica Analitica previsti nel corso di studio. IMPORTANTE: i candidati e le candidate al progetto di tutorato devono sostenere un colloquio con il docente responsabile del corso, che ha così modo di valutare meglio la loro effettiva idoneità rispetto al progetto di tutorato.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	I tutor sono chiamati a svolgere i compiti illustrati nella sezione "Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi" con particolare attenzione ai seguenti punti: I) in laboratorio didattico, assistenza al docente nella verifica dell'osservanza di norme e procedura di sicurezza durante lo svolgimento delle esperienze pratiche; II) durante le esercitazioni teoriche, assistenza al docente nella verifica continua dell'efficacia delle esercitazioni che costituiscono attività didattica integrativa del corso.
Preferenza tipologia di collaboratori	
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Il progetto di tutorato ha l'obiettivo di fornire agli studenti un valido supporto per 1) ricevere formazione in merito alle procedure utilizzate nelle prove sperimentali previste nell'attività di laboratorio; 2) consolidare l'acquisizione delle nozioni di base di Chimica Analitica previste dai contenuti del corso e fornite dalle lezioni frontali. Il progetto di tutorato è strutturato in due parti: una pratica e una teorica . La parte pratica comprende 2 mezze giornate (4 ore ciascuna) <i>in laboratorio</i> , organizzato in più turni, in cui si effettuano prove di solubilità, precipitazione, complessazione, reazioni redox, anche volte al riconoscimento di composti inorganici di interesse farmaceutico presenti nella Farmacopea Ufficiale. La funzione del tutor in laboratorio didattico è quella di aiutare il docente a verificare che lo svolgimento delle esperienze chimiche sia condotto seguendo procedure sicure per l'incolumità degli studenti e corrette sotto il profilo tecnico-scientifico. La parte teorica (8 ore) <i>in aula</i> prevede l'affiancamento del docente nelle esercitazioni in aula con l'obiettivo di fornire un supporto, anche individuale, agli studenti su argomenti quali, ad esempio, nomenclatura, stechiometria di base delle sostanze inorganiche, proprietà chimiche fondamentali, statistica, risoluzione di problemi sugli equilibri acido-base e di solubilità, utilizzo del foglio di calcolo Excel.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Farmacia: gruppi Galeno e Ippocrate

Codice progetto: **5238-FARMACO-M**

Sistemi avanzati di rilascio dei farmaci - CTF- Linea 0

Docente responsabile	ROSSI SILVIA STEFANIA
Ore bandite	28
Criteri di selezione specifici del Progetto	ASSEGNISTA, DOTTORANDO DI RICERCA, BORSISTA, ISCRITTO A MASTER DI II LIVELLO: - Possesso di laurea in CTF o Farmacia. - Internato di tesi sperimentale svolto in ambito Tecnologico Farmaceutico. - Svolgimento di attività di ricerca su argomenti specifici di interesse Tecnologico Farmaceutico. STUDENTE: Iscrizione al 4° o 5° anno del corso di Laurea in CTF o Farmacia - Frequenza alle esercitazioni di Tecnologia Farmaceutica e superamento del relativo esame. - Svolgimento di internato di tesi in ambito Tecnologico Farmaceutico. N.B. SI RICHIEDE DI POTER EFFETTUARE UN COLLOQUIO CON I CANDIDATI AI FINI DELLA SELEZIONE.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	I tutori saranno chiamati a svolgere sia la parte teorica sia la parte pratica del progetto di tutorato, come descritto al punto "Descrizione del progetto/motivazioni/obiettivi". In particolare, essi predisporranno il materiale necessario all'esecuzione delle esercitazioni (preparazione di soluzioni e compresse modello) e supporteranno il lavoro degli studenti durante lo svolgimento dei laboratori.
Preferenza tipologia di collaboratori	<ul style="list-style-type: none"> ▪ studenti iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2025/26, ai corsi di laurea magistrale (ovvero 4°-5°-6° anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico) dell'Università di Pavia; ▪ studenti laureandi, iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2024/25, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia, che conseguiranno la laurea entro aprile 2026; ▪ studenti iscritti, nell'a.a. 2025/26, a dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia.
Numero collaboratori richiesti	2

Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<p>Il progetto di tutorato ha l'obiettivo di fornire agli studenti di CTF competenze relative all'utilizzo di apparecchiature e di procedure sperimentali tipiche della ricerca e sviluppo e del controllo tecnologico di forme farmaceutiche. Tali competenze risultano peculiari per il placement dei laureati in ambito industriale farmaceutico, per lo svolgimento di attività sperimentali inerenti alla preformulazione, sviluppo farmaceutico e controllo di medicinali.</p> <p>Il progetto di tutorato è strutturato in due parti: una teorica ed una pratica. La parte teorica prevede lo svolgimento di lezioni frontali ed ha l'obiettivo di spiegare le esercitazioni da svolgere successivamente in laboratorio.</p> <p>Gli argomenti da trattare riguardano:</p> <ul style="list-style-type: none"> - proprietà di bagnabilità di polveri e di tensione superficiale di soluzioni; - proprietà fondamentali (dimensione e forma) e derivate (impaccamento e scorrimento) di polveri farmaceutiche e controlli tecnologici di forme farmaceutiche solide; - apparecchiature e parametri rilevanti nel test di dissoluzione. <p>La parte pratica, consistente in esercitazioni di laboratorio (24 ore/studente per diversi turni), ha l'obiettivo di mostrare agli studenti l'uso delle apparecchiature e dei metodi previsti per il controllo tecnologico di forme farmaceutiche.</p> <p>Le esercitazioni di laboratorio consistono in: Misura dell'angolo di contatto di compresse a diverse composizione percentuale di lubrificante (diversa bagnabilità); Misure di tensione superficiale di soluzioni acquose a concentrazione crescente di tensioattivo e valutazione della concentrazione micellare critica; Analisi dimensionale di polveri farmaceutiche mediante setacciatura ed espressione grafica dei risultati; Valutazione delle proprietà di impaccamento e di scorrimento di polveri; Controlli tecnologici di forme farmaceutiche solide (compresse) secondo FU: uniformità di massa, friabilità, resistenza alla rottura e tempo di disgregazione; Identificazione del mezzo di dissoluzione ottimale per il mantenimento delle condizioni 'sink'; Valutazione delle proprietà di rilascio del farmaco da formulazioni semisolide; Valutazione della cinetica di rilascio del farmaco da forme farmaceutiche solide convenzionali e a rilascio modificato; Confronto di curve di dissoluzione (calcolo dei parametri F1 e F2); Preparazione e caratterizzazione dimensionale di beads di alginato di calcio.</p>
--	--

Altri Docenti che partecipano al progetto

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto Chimica e Tecnologia Farmaceutica

Codice progetto: **5141-FARMACO-M**

Sistemi avanzati di rilascio dei farmaci/Tecnologia farmaceutica e normativa dei medicinali, CTF- Farmacia - Linea 7

Docente responsabile	ROSSI SILVIA STEFANIA
Ore bandite	21
Criteri di selezione specifici del Progetto	<p>DOTTORANDO DI RICERCA - Possesso di laurea in CTF o Farmacia. - Internato di tesi sperimentale svolto in ambito Tecnologico Farmaceutico. - Svolgimento di attività di ricerca su argomenti specifici di interesse Tecnologico Farmaceutico. STUDENTE: Iscrizione al 4° o 5° anno del corso di Laurea in CTF o Farmacia Svolgimento di internato di tesi in ambito Tecnologico Farmaceutico. N.B. SI RICHIEDE DI POTER EFFETTUARE UN COLLOQUIO CON I CANDIDATI AI FINI DELLA SELEZIONE.</p>
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Assistenza nella correzione delle relazioni di laboratorio; attività di controllo durante gli esami scritti
Preferenza tipologia di collaboratori	<ul style="list-style-type: none"> ▪ studenti iscritti in posizione regolare nell'AA 2025/26 ai corsi di laurea magistrale a ciclo unico in CTF e Farmacia dell'Università di Pavia ▪ studenti laureandi, iscritti in posizione regolare (in corso), nell'AA 2024/25, all'ultimo anno di laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia, che conseguiranno la laurea entro aprile 2025 ▪ studenti iscritti nell'AA 2025/26 a dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia.
Numero collaboratori richiesti	3
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Il progetto ha l'obiettivo di reclutare studenti che assistano i docenti coinvolti nella didattica e, in particolare, nella correzione delle relazioni di laboratorio e nel controllo durante gli esami scritti.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Sandri
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	CTF-Farmacia

Codice progetto: **4807-FARMACO-M**

SUPPORTO AL CORSO TEORICO DI CHIMICA ORGANICA Ippocrate e Galeno

Docente responsabile PROTTI STEFANO
 Tel. +39-0382-987358-7362 Fax +39-0382-422975 e-mail: emdip07@unipv.it
 Amministrazione Viale Taramelli 12 -27100 PAVIA
 Sezione di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Viale Taramelli 12 -27100 PAVIA
 Sezione di Farmacologia - Viale Taramelli 14 -27100 PAVIA

Ore bandite	72
Criteri di selezione specifici del Progetto	I tutori saranno scelti tra: a) iscritti a dottorati di ricerca in Chimica con sede presso l'Università degli Studi di Pavia b) studenti iscritti in posizione regolare al 1°-2° anno della Laurea Magistrale in Chimica e al 4-5° anno della laurea di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Si richiedono n° 4 tutori (20 ore ciascuno) per svolgere in aula esercizi di accompagnamento allo studio in appoggio ai corsi teorici di chimica organica Ippocrate e Galeno
Preferenza tipologia di collaboratori	1. iscritti a dottorati di ricerca in Chimica con sede presso l'Università degli Studi di Pavia 2. studenti iscritti in posizione regolare al 1°-2° anno della Laurea Magistrale in Chimica e al 4-5° anno della laurea di Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
Numero collaboratori richiesti	4
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	L'insegnamento di Chimica Organica è considerato piuttosto impegnativo dagli studenti di Farmacia, che giungono spesso a frequentare il corso avendo dalla scuola superiore una scarsa conoscenza della Chimica in generale e quasi nessuna della Chimica organica. Attività di studio guidato in aula, in appoggio al corso teorico, possono abituare gli studenti di Farmacia ad una più chiara comprensione del linguaggio chimico e possono facilitare l'apprendimento dei concetti più complessi. Una serie di esercizi svolti interagendo strettamente con gli studenti possono favorire il superamento delle difficoltà normalmente riscontrate nello studio della Chimica Organica. La precedente esperienza indica che il lavoro del tutore è molto utile anche nella preparazione necessaria affinché le prove in itinere e gli esami abbiano un buon esito.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Marcello Di Giacomo
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Farmacia

Codice progetto: **4654-FARMACO-M**

TECNOLOGIA E LEGISLAZIONE FARMACEUTICHE (Galeno e Ippocrate)

Docente responsabile	DORATI ROSSELLA
Ore bandite	36
Criteri di selezione specifici del Progetto	Conoscenza approfondita della legislazione farmaceutica in farmacia territoriale
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Preparazione del materiale dei lavori di gruppo, presenza in aula e gestione delle attività (30 ORE).
Preferenza tipologia di collaboratori	▪ studenti iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2025/26 , ai corsi di laurea magistrale (ovvero 4°-5°-6° anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico) dell'Università di Pavia;
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Descrizione Progetto: Lavori di gruppo attraverso esercitazioni pratiche finalizzati alla gestione della prescrivibilità e dispensazione dei medicinali nella Farmacia territoriale. Utilizzo pratico degli strumenti forniti dalla Farmacopea Ufficiale (Tabelle) per riconoscere l'inquadramento legislativo del medicamento sia per uso umano che veterinario. Approfondimento dei concetti di dispensazione dei medicinali stupefacenti e psicotropi, dopanti, anoressizzanti e veleni. Case study di prescrizioni ripetibili, non ripetibili, ministeriali a ricalco e limitative. Gestione dei formalismi per la dispensazione dei medicinali galenici magistrali. Il progetto sarà svolto parallelamente sui corsi gemelli Galeno ed Ippocrate. Al termine del progetto, in un momento condiviso tra Galeno ed Ippocrate, si organizzerà un "Pharmacy Simulator Game". Motivazione: la necessità di applicare le conoscenze teoriche apprese nel corso in modo da saper gestire la realtà della farmacia territoriale in previsione del tirocinio professionalizzante. Obiettivi: Acquisire competenze specifiche nella gestione della dispensazione dei medicinali in farmacia.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Prof.ssa Paola Perugini
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Farmacia

Codice progetto: **5143-FARMACO-M**

Tecnologia Farmaceutica e Normativa dei Medicinali Farmacia Galeno - Linea 0

Docente responsabile	SANDRI GIUSEPPINA
Ore bandite	25

Amministrazione Viale Taramelli 12 - 27100 PAVIA

Sezione di Chimica e Tecnologia Farmaceutiche - Viale Taramelli 12 - 27100 PAVIA

Sezione di Farmacologia - Viale Taramelli 14 - 27100 PAVIA

Criteri di selezione specifici del Progetto	Gli studenti dovranno essere iscritti regolarmente al corso di Laurea in Farmacia/CTF e aver superato gli insegnamenti di Tecnologia con una votazione media almeno pari a 24/30. E' considerato criterio preferenziale la frequenza per l'internato di tesi in laboratori di ricerca di Tecnologia Farmaceutica. Gli studenti di Dottorato di ricerca dovranno svolgere l'attività di ricerca presso un laboratorio di Tecnologia Farmaceutica. Si richiede il colloquio.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Il Tutore supporterà il lavoro degli studenti durante lo svolgimento dei laboratori. Sarà inoltre coinvolto nella preparazione dei laboratori pratici e/o simulati in aula, nella correzione degli elaborati che gli studenti dovranno presentare sui diversi argomenti dei laboratori e darà assistenza durante gli esami scritti.
Preferenza tipologia di collaboratori	<ul style="list-style-type: none"> ▪ studenti iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2025/26, ai corsi di laurea magistrale (ovvero 4°-5°-6° anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico) dell'Università di Pavia; ▪ studenti laureandi, iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2024/25, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia, che conseguiranno la laurea entro aprile 2026; ▪ studenti iscritti, nell'a.a. 2025/26, a dottorati di ricerca con sede amministrativa presso l'Università di Pavia.
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<p>L'insegnamento si propone di impartire le conoscenze teoriche e metodologiche necessarie per la formulazione e la realizzazione, su scala di laboratorio e industriale, di forme farmaceutiche solide per uso orale sia convenzionali che innovative. Vengono inoltre impartite le conoscenze teoriche e tecnologiche necessarie per lo sviluppo di forme di somministrazione transdermica e inalatoria; le conoscenze relative all'influenza della forma farmaceutica sulla biodisponibilità di farmaci somministrati per via orale, transdermica e inalatoria; la conoscenza della normativa che regola la produzione e l'immissione in commercio delle varie tipologie di medicinali, in particolare delle procedure nazionali ed europee.</p> <p>Allo scopo di rendere più efficace le lezioni di didattica frontale, il modulo impegna ogni singolo studente per circa 32 ore in laboratori/esercitazioni in aula così suddivisi 24 ore di laboratorio e 8 ore di esercitazioni in aula, volti alla realizzazione delle principali forme farmaceutiche, in particolare granulati e capsule. Data la numerosità elevata degli studenti di Farmacia del quarto anno di corso, è necessario organizzare ogni anno 2-4 turni di esercitazioni con 32 studenti circa per turno.</p> <p>Risulta, quindi, evidente la necessità di avere più persone qualificate, che siano in grado di seguire da vicino il lavoro degli studenti, dando loro supporto durante lo svolgimento dei laboratori/esercitazioni, e che coadiuvino il docente nella preparazione delle esercitazioni pratiche e nella correzione dei report di laboratori. La numerosità degli studenti richiede anche la presenza di un tutore durante le sessioni di esame scritto.</p>
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	FARMACIA

Codice progetto: **4822-FARMACO-M**

Tutorato di Farmacologia Applicata e Farmaci da Banco - linea 7

Docente responsabile	AMADIO MARIALAURA
Ore bandite	15
Criteri di selezione specifici del Progetto	Sarà previsto un colloquio conoscitivo con il Docente responsabile del progetto.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	
Preferenza tipologia di collaboratori	
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	<p>Tutorato di Farmacologia Applicata e Farmaci da Banco - linea 7</p> <p>Descrizione. Il Tutor sarà impegnato nel supporto alla Docente in sede di esami scritti, che dall'AA2023-24 prevedono uno scritto preselettivo seguito a distanza di 2 giorni da un orale. Il Tutor presenzierà agli esami scritti e aiuterà nella correzione dei quiz a crocette. Il numero di ore complessive richiesto è 16.</p> <p>Motivazione. La platea di Studenti, Galeno e Ippocrate, è ampia; la Docente non ha collaboratori che coadiuvino nella gestione degli appelli scritti e dedica varie ore alla correzione di quiz e domande aperte.</p> <p>Obiettivi. Assicurare il regolare svolgimento dell'esame scritto, che vede un numero di Studenti spesso molto elevato a fronte della sola Docente in aula a controllare. Ridurre il tempo di attesa che intercorre tra la prova scritta e l'orale, con vantaggi agli Studenti che possono così concludere l'intero esame in tempi più ridotti.</p>

Altri Docenti che partecipano al progetto

Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto Farmacia Galeno e Ippocrate

Codice progetto: **4868-FARMACO-M**

Tutorato di sostegno all'insegnamento di Biochimica Generale

Docente responsabile	GIORGETTI SOFIA
Ore bandite	80
Criteri di selezione specifici del Progetto	il tutor dovrà necessariamente aver superato esame di Biochimica ed essere iscritto preferibilmente ad uno dei seguenti corsi di laurea: CTF, Farmacia, Biotecnologie, Medicina, scienze Biologiche oppure essere un dottorando di ricerca in Scienze Biomediche
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	i due tutor (40 ore per ciascuno) dovranno seguire gli studenti fornendo delucidazioni sugli argomenti trattati a lezione organizzando incontri a cadenza regolare. Dopo aver suggerito in anticipo gli argomenti di studio, valuteranno il grado di preparazione facendo delle simulazioni delle prove d'esame
Preferenza tipologia di collaboratori	studenti iscritti in posizione regolare (in corso), nell'a.a. 2025/26, ai corsi di laurea magistrale (ovvero 4°-5°-6° anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico) dell'Università di Pavia; • studenti laureandi, iscritti in posizione regolare (in corso) nell'a.a. 2025/26, all'ultimo anno di laurea magistrale/laurea magistrale a ciclo unico dell'Università di Pavia, che conseguiranno la laurea entro Aprile 2026; • studenti iscritti, nell'a.a. 2025/26, a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia.
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	L'insegnamento di Biochimica Generale rappresenta uno scoglio per un buon numero di studenti di Farmacia e CTF che affrontano l'esame spesso con ritardo dovuto in parte al ritardo nel superamento dell'esame di Chimica Organica o alla mancanza di adeguate conoscenze preliminari per affrontare un esame complesso come la Biochimica Generale. Come docenti del corso abbiamo pensato di offrire, con l'ausilio di due tutor preparati in Biochimica, un supporto alla comprensione della materia e alla preparazione all'esame. Il tutorato è rivolto non solo agli studenti in corso ma anche a studenti di anni precedenti per aiutarli a colmare il ritardo.
Altri Docenti che partecipano al progetto	P. Patrizia Mangione
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Farmacia Gruppo Ippocrate e Galeno, CTF

Codice progetto: **4781-FARMACO-M**

Tutorato Frontale per il corso di Chimica Generale e Inorganica, 1° anno (Galeno e Ippocrate)

Docente responsabile	TAGLIETTI ANGELO MARIA
Ore bandite	26
Criteri di selezione specifici del Progetto	Ottima preparazione in Chimica Generale, ottimi voti riportati negli esami attinenti. Per la verifica dei suddetti requisiti, i candidati dovranno sostenere un colloquio con i docenti del corso.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Tutor 1 e 2 (uno per partizione ippocrate, uno per partizione galeno) – 16 ore a testa – tutorato frontale con risoluzione esercizi forniti ad hoc dal docente in prossimità delle verifiche in itinere
Preferenza tipologia di collaboratori	Assegnisti di ricerca / dottori di ricerca Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Innovazione industriale Studenti del dottorato di ricerca di area, Dottorato in Scienze Chimiche e Farmaceutiche e Innovazione industriale Studenti del Corso di Laurea Magistrale in Chimica
Numero collaboratori richiesti	2

Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Il progetto prevede l'attività di tutor con gli studenti per una interazione frontale al di fuori delle ore di lezione del docente. L'idea è quella di mettere a disposizione degli studenti dei tutor esperti, in grado di aiutarli nella soluzione degli esercizi dati normalmente agli studenti dal docente a lezione e allenarli alla soluzione di problemi-tipo oltre a quelli esemplificativi risolti a lezione, con l'esplicito intento di prepararli alle prove in itinere che si temgono durante il corso e agli appelli d'esame delle sessioni regolari L'obiettivo è dunque quello di supportare (ripetere, chiarire) le spiegazioni del docente e di esercitare ulteriormente quegli studenti cui non bastasse la pur completa serie di spiegazioni/esercizi esposti nelle lezioni del docente. L'esperienza di chi pone questa domanda dimostra che ogni anno, circa il 20% di studenti abbisogna di questo supporto e che un ulteriore 30-40%, pur autosufficiente, lo potrebbe seguire come utile esercizio di ripetizione.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Giacomo Dacarro
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Farmacia

Codice progetto: **4730-FARMACO-M**

Tutorato per Biologia e Fisiologia Cellulare - F (Ippocrate) - Linea 0

Docente responsabile	RUSSO GIANCARLO
Ore bandite	20
Criteri di selezione specifici del Progetto	Laurea Magistrale in Farmacia o Biologia, Dottorando o Dottore in Scienze Biomediche. Buona conoscenza delle materie trattate nell'insegnamento. Colloquio.
Compiti da attribuire al Tutor e numero di ore necessarie per ciascuna figura	Il tutor dovrà rispondere quotidianamente alle domande degli studenti sulla piattaforma Kiro ed effettuare tutorati frontali. A tale scopo vengono richieste 20 ore per coprire il corso di Biologia e Fisiologia Cellulare (6 CFU).
Preferenza tipologia di collaboratori	Il candidato deve essere iscritto a dottorati di ricerca o titolare di assegno di ricerca presso l'Università di Pavia.
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi	Considerando la complessità degli argomenti previsti dall'insegnamento di Biologia e Fisiologia Cellulare, l'attività di tutorato si rende necessaria per far sì che gli studenti raggiungano una piena comprensione dei meccanismi fisiologici alla base del funzionamento dell'organismo umano. Obiettivo del tutorato è quindi quello di migliorare il rendimento degli studenti attraverso tutorati frontali e l'interazione attraverso forum attivati sulla piattaforma Kiro.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Farmacia (Ippocrate)