



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Dipartimento di Scienze del Farmaco

Bando Unico Tutorato

RIAPERTURA AVVISO DI SELEZIONE

PER IL CONFERIMENTO DI ASSEGNI PER COLLABORAZIONI DI TUTORATO - FONDI ATENEO - DA IMPIEGARE NEL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO
NELL'A.A. 2026/2027

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. 2026/27 a supporto degli studenti iscritti ai Corsi di laurea di primo e secondo livello offerti dall'Università di Pavia.

L'elenco dei progetti di tutorato di tipo "ATENEO" sono riportati nell'**Allegato 1** del presente bando. 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 "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. titolari di Borse di ricerca presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;
4. 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;
5. iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
6. 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;
7. titolari di Assegni di ricerca (vecchio inquadramento, ad esaurimento) o titolari di Incarichi di ricerca (art. 22-ter, L. 240/2010 e successive modificazioni) presso i 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 predispone la relazione finale di valutazione.

Art. 4 – Caratteristiche del rapporto

Per le attività di tutorato di tipologia "ATENEO" verranno corrisposti **18,00 euro** l'ora lordo percipiente. Agli assegni "ATENEO" 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 2027.**

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 2027.**

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-tutor2026-27-a>

a partire dalle **ore 9:00 del giorno GIOVEDÌ 10 SETTEMBRE 2026**

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 con credenziali CIE o, se sprovvisi, tramite registrazione al sistema per la quale verrà richiesto il possesso di un indirizzo di posta elettronica. I candidati che accedono senza SPID/CIE dovranno perfezionare la propria candidatura mediante firma olografa della domanda di partecipazione, da scansare 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 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 del giorno

VENERDI' 25 SETTEMBRE 2026, 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 da modulo integrativo 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 LMCU 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 (comtut07@unipv.it), 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 e/o voto dell'esame.

Nella formulazione della graduatoria avrà comunque la precedenza la figura espressamente richiesta dal docente responsabile, il quale potrà anche effettuare, se ritiene necessario, un colloquio conoscitivo dei candidati. La preferenza non è comunque da intendersi come requisito esclusivo di ammissione.

Il calendario dei colloqui sarà pubblicato sul sito web del Dipartimento e del C.O.R. entro il **17 settembre 2026**. I colloqui si dovranno svolgere dal **28 SETTEMBRE 2026 al 2 OTTOBRE 2026**.

Art. 8 – Pubblicazione della graduatoria

La **graduatoria con la relativa assegnazione** degli incarichi di tipologia **"ATENEO"** sarà pubblicata il **12 OTTOBRE 2026** all'albo Ufficiale di Ateneo, all'albo del Dipartimento e sul sito web <https://orienta.unipv.it>

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.

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 19 OTTOBRE 2026**.

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

DSF_RIAPERTURA_Bando FONDI ATENEO 2026-2027"

Codice progetto: 5964-FARMACO-A

Analisi Farmaceutica 2 Farmacia

Docente responsabile	TEMPORINI CATERINA
Ore bandite	84
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	Qualsiasi tipologia di collaboratore, purchè abbia sostenuto gli esami di Analisi Farmaceutica per il quale si inoltra la richiesta del progetto di tutorato, se laureato in/ iscritto al CDL Farmacia o CTF, oppure abbia sostenuto esami di Chimica Analitica, se laureato in/ iscritto al CDL Chimica.
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	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. 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).
Altri Docenti che partecipano al progetto	Francesca Rinaldi, Francesca Gado
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Farmacia

Codice progetto: 5692-FARMACO-A

Analisi farmaceutica 1 e analisi farmaceutica 2

Docente responsabile	BRUSOTTI GLORIA
Ore bandite	62
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	I tutori, se ancora studenti, dovranno essere iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di laurea di CTF e dovranno aver superato gli esami di Organica 1, Organica 2, Analisi Farmaceutica 1 e Analisi Farmaceutica 2. Gli studenti di Chimica (magistrale) dovranno essere in corso e aver superato gli esami equipollenti a quelli indicati per CTF. Cosituirà titolo preferenziale aver già fatto il tutore nei suddetti laboratori e potrà essere necessario un colloquio a completamento della selezione. 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)
Numero collaboratori richiesti	3

Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	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 del 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	Enrica Calleri, Gabriella Massolini, Caterina Temporini
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Codice progetto: **5718-FARMACO-A**

Chimica Farmaceutica e Tossicologica 2 - CTF

Docente responsabile	COLLINA SIMONA
Ore bandite	20
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	▪ 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 Ai fino della selezione si richiede il colloquio
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	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: **5719-FARMACO-A**

Chimica Farmaceutica e Tossicologica 2 - CTF

Docente responsabile	COLLINA SIMONA
Ore bandite	10
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	▪ 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 Ai fino della selezione si richiede il colloquio
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	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

Immunology Tutoring

Docente responsabile	PIZZALA ROBERTO
Ore bandite	12
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Il tutor dovrà integrare dal punto di vista della preparazione un gruppo di studenti che hanno background accademici diversi: Farmacia, Chimica e Biologia, rendendoli in grado di affrontare una disciplina che le integra, compreso un priming degli aspetti medici.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Paola Perin
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Industrial NanoBiotechnologies for Pharmaceuticals

Laboratorio di Sintesi Farmaceutica

Docente responsabile	UBIALI DANIELA
Ore bandite	50
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	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 uno dei Tutor sia un* laureat* 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 / compiti
da attribuire ai tutor

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 (principalmente 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-tutore e un reciproco feedback.

MOTIVAZIONI. La richiesta di 3 TUTOR (2 su Fondi Ateneo - questo progetto- e 1 su Fondi MUR - secondo progetto-), da dedicare al progetto "Laboratorio di Sintesi Farmaceutica" si rende necessaria in considerazione della tipologia di attività sperimentale, particolarmente lunga, articolata e complessa di durata pari a 48 ore/turno su 2 turni (96 ore), nonché del numero di studenti iscritti/trasferiti al IV anno del CdL in CTF per il quale, per l'AA 2026/27, ci si attende una numerosità allineata all'AA 2025/26 (gli studenti che frequenteranno le esercitazioni di laboratorio nel corrente AA 2025/26 -OBBLIGATORIE 100%- sono 81). Si stima che il numero di studenti iscritti/trasferiti al IV anno del CdL in CTF che accederanno alle esercitazioni pratiche nell'AA 2026/27 sia compreso tra 80 e 100 unità. Le esercitazioni pratiche, organizzate in un laboratorio dedicato con capienza massima pari a 42-45 studenti (dettata dal numero di cappe chimiche presenti in laboratorio e dalle indicazioni di capienza massima) 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.

NOTA: si sottolinea che la CO-PRESENZA di 2 TUTOR (2 su Fondi Ateneo - questo progetto- e 1 su Fondi MUR -secondo progetto-) PER TUTTA LA DURATA DEL LABORATORIO 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 2025/26, gli studenti frequentanti le esercitazioni in laboratorio sono 81, suddivisi in 2 turni da 41 e 40 studenti/turno.

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. Consapevoli 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, distribuite su fondi Ateneo (questo progetto: 125 ore) e fondi MUR (secondo progetto: 25 ore).

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.

COMPITI DA ATTRIBUIRE AL TUTOR. Il Tutor avrà 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; monitoraggio di una reazione chimica; isolamento e purificazione di un composto da una miscela, etc.). Il Tutor lavorerà sempre a stretto contatto con le docenti che, mediante un costante feed-back, interverranno 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).

NOTA: il medesimo progetto di Tutorato è stato proposto anche sui Fondi MUR (25 ore) al fine di agevolare la distribuzione delle risorse da parte della Commissione. Il numero di ore totali richiesto per il progetto "Laboratorio di Sintesi Farmaceutica" (indipendentemente dalla tipologia di fondi, Ateneo o MIUR, e' 150 ore). E' preferibile che uno dei Tutor sia un* laureat* con esperienza (neolaureato, borsista, dottorando, assegnista, iscritto a un Master).

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

Codice progetto: **5987-FARMACO-A**

Progetto di tutorato per il supporto allo studio della Patologia Generale (CTF)

Docente responsabile

JAILLON SEBASTIEN

Ore bandite

15

Preferenza tipologia di
collaboratori e criteri di selezione
specifici per il progetto

- Requisito obbligatorio: aver sostenuto e superato l'esame di *Biology of Disease* (Harvey Course) con una votazione non inferiore a 25/30 oppure gli esami di *Patologia Generale* e *Immunologia* (Golgi) con voto non inferiore a 25/30.
- Requisito obbligatorio: studenti degli anni superiori (III-VI anno) del corso *Medicine and Surgery* (Harvey) o *Medicina e chirurgia* (Golgi).
- Si richiede colloquio orale.

Numero collaboratori richiesti

1

Descrizione progetto /
motivazioni / obiettivi / compiti
da attribuire ai tutor

Il progetto di tutorato proposto nasce dall'esigenza di fornire agli studenti iscritti al primo anno del corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF) un supporto strutturato e continuativo per affrontare lo studio dell'insegnamento di Patologia Generale.

Tale insegnamento rappresenta un momento formativo fondamentale nel percorso degli studenti, in quanto introduce una visione integrata dei meccanismi biologici alla base delle principali patologie umane. Tuttavia, esso è spesso percepito come particolarmente complesso, in quanto richiede la capacità di integrare e applicare conoscenze pregresse di biologia cellulare e molecolare, fisiologia e immunologia.

Alla luce di queste criticità, il progetto di tutorato si propone di accompagnare gli studenti durante lo svolgimento del corso, al fine di facilitare la comprensione dei contenuti e promuovere un apprendimento efficace e consapevole.

Il tutorato sarà articolato nelle seguenti attività:

- incontri periodici in itinere, paralleli alle lezioni frontali, dedicati al chiarimento degli argomenti trattati, al ripasso guidato e alla risoluzione di quesiti;

Obiettivi specifici del progetto

Il progetto si pone i seguenti obiettivi:

1. Rafforzare le conoscenze necessarie alla comprensione della Patologia Generale, con particolare riferimento ai meccanismi di comunicazione cellulare, segnalazione e immunologia.
2. Supportare gli studenti nello studio della disciplina
3. Facilitare il collegamento tra i contenuti del corso e le altre discipline del percorso CTF, evidenziando il ruolo centrale della Patologia Generale nella comprensione dei meccanismi di malattia e nell'identificazione di potenziali bersagli terapeutici.
4. Promuovere la partecipazione attiva e l'apprendimento collaborativo attraverso il confronto tra pari.

Attività previste per i tutor

Ai tutor selezionati saranno attribuiti compiti di supporto sia didattico sia organizzativo. In particolare, essi saranno coinvolti in:

- progettazione e conduzione degli incontri di tutorato;
- preparazione di materiali didattici di supporto (schemi riassuntivi, mappe concettuali, esercizi guidati);
- gestione di sessioni di ripasso e discussione;
- raccolta e segnalazione delle principali difficoltà di apprendimento, in coordinamento con il docente del corso.

I tutor svolgeranno inoltre un ruolo di facilitazione dell'apprendimento, stimolando la partecipazione attiva degli studenti e favorendo un ambiente di studio collaborativo.

In considerazione della struttura del corso (5 CFU) e della complessità dei contenuti trattati, si richiede l'attivazione di un tutorato per un totale di **15 ore complessive**.

Tale monte ore è ritenuto adeguato a garantire un supporto efficace e continuativo durante l'intero svolgimento del corso.

Altri Docenti che partecipano al
progetto

Corso/i di Laurea a cui il progetto
è rivolto

Laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (CTF)

Codice progetto: **5965-FARMACO-A**

Tecnologia farmaceutica e Normativa dei medicinali (gruppo Ippocrate)

Docente responsabile

GENTA IDA

Ore bandite

10

Preferenza tipologia di
collaboratori e criteri di selezione
specifici per il progetto

Si richiede un colloquio attitudinale on-line come parte della procedura di selezione.

Tipologia di collaboratori:

- studenti iscritti in posizione regolare (in corso) ai corsi di Laurea in Farmacia/CTF dell'Università di Pavia;
- neo laureati in Farmacia/CTF 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; i dottorandi dovranno svolgere attività di ricerca nell'ambito della Tecnologia Farmaceutica;
- 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; essi dovranno svolgere attività di ricerca nell'ambito della Tecnologia Farmaceutica;
- titolari di Assegni di ricerca (ad esaurimento) o Incarichi di ricerca (art. 22-ter, L. 240/2010 e successive modificazioni) presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia che svolgano attività di ricerca nell'ambito della Tecnologia Farmaceutica;
- titolari di Borse di ricerca presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia che svolgano attività di ricerca nell'ambito della Tecnologia Farmaceutica;
- iscritti a Master di I o II livello presso l'Università di Pavia su argomenti attinenti all'ambito della Tecnologia Farmaceutica.

Numero collaboratori richiesti

1

Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	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. Il supporto potrà essere erogato anche al termine delle esercitazioni, secondo calendario.
Altri Docenti che partecipano al progetto	
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Farmacia

Codice progetto: **5795-FARMACO-A**

Tutorato Laboratorio Galenico e Prodotti Cosmetici Galeno - Ippocrate

Docente responsabile	CATENACCI LAURA
Ore bandite	61
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	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. Criteri di selezione specifici: è richiesto un colloquio orale per la verifica dell'attitudine e delle competenze.
Numero collaboratori richiesti	2
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	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: **5693-FARMACO-A**

tutorato Anatomia, Biologia e Fisiologia

Docente responsabile	PERIN PAOLA
Ore bandite	29
Preferenza tipologia di collaboratori e criteri di selezione specifici per il progetto	Si richiede colloquio con il docente
Numero collaboratori richiesti	1
Descrizione progetto / motivazioni / obiettivi / compiti da attribuire ai tutor	Si richiede un tutor che accompagni gli studenti al primo anno nello studio delle discipline biologiche di base (Biologia Animale, Fisiologia Cellulare, Anatomia Umana). Data la continuità di argomento, riteniamo opportuno che il tutor rimanga lo stesso per tutte le materie in questione e il tutorato quindi sarebbe relativo ai 12 CFU complessivi degli insegnamenti.
Altri Docenti che partecipano al progetto	Fulvia Palesi
Corso/i di Laurea a cui il progetto è rivolto	Farmacia Galeno