



Università degli Studi di Pavia
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie
"Lazzaro Spallanzani"
Via Ferrata 9 - 27100 Pavia, Italia

Rep. 271 218
Prot. 1677
Fs. V.1.1. 218

AVVISO DI SELEZIONE
PER IL CONFERIMENTO DI ASSEGNI PER COLLABORAZIONI DI TUTORATO SU FONDI
ATENEI DA IMPIEGARE NEL DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE
NELL'A.A. 2018/2019

Art. 1 – Selezione

E' indetta una selezione per l'a.a. 2018/2019 per lo svolgimento delle attività di tutorato di cui all'art. 13 della legge 19/11/1990 n. 341.

Per alcuni progetti è indicata la preferenza a particolari tipologie di iscritti: la preferenza non è comunque da intendersi come requisito esclusivo di ammissione.

Art. 2 – Requisiti di ammissione

Sono ammessi a partecipare coloro che, alla data di scadenza del bando, rientrano nelle seguenti categorie:

- a) studenti che siano iscritti in posizione "in corso" ai corsi di Laurea (L), Laurea Magistrale (LM), Laurea Magistrale a Ciclo Unico (LMCU) dell'Università degli Studi di Pavia;
- b) neo laureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi;
- c) titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia;
- d) iscritti alla Scuola di specializzazione per le professioni legali e ad altre Scuole di specializzazione dell'Università degli Studi di Pavia, o alle quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede aggregata, fatte salve le limitazioni di legge in vigore;
- e) iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
- f) 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 degli Studi di Pavia;
- g) titolari di assegni per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia;
- h) iscritti ai percorsi di abilitazione all'insegnamento presso l'Università degli Studi di Pavia;
- i) iscritti a master di I o II livello presso l'Università degli Studi di Pavia.

Art. 3 – Compiti dei tutor

Il tutor collabora con il Docente Responsabile del progetto secondo i criteri e le modalità con esso stabiliti; la responsabilità dell'operato dei tutor è del Responsabile del progetto il quale attesta l'effettivo svolgimento dell'attività e ne predispone il giudizio finale.

Art. 4 – Caratteristiche del rapporto

Per le attività di tutorato verranno corrisposti 14,00 euro l'ora lordi. Agli assegni si applica la ritenuta d'acconto IRPEF ai sensi dell'art. 25 DPR 600/73.

Art. 5 – Durata del rapporto

Le attività di tutorato si svolgono secondo il calendario didattico dell'anno accademico cui si riferiscono (con inizio, di norma, il **1° ottobre 2018**) e dovranno concludersi entro il **30 settembre 2019**. Gli orari di svolgimento delle attività di tutorato dovranno essere definiti tenendo conto delle necessità delle strutture a cui il tutor viene assegnato e sono concordati con il Docente Responsabile del progetto. I progetti di tutorato relativi ad attività propedeutiche agli insegnamenti di un anno accademico sono considerati facenti parte dello stesso.



Università degli Studi di Pavia
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie
“Lazzaro Spallanzani”
Via Ferrata 9 - 27100 Pavia, Italia

Art. 6 – Progetti di tutorato

I progetti di tutorato sono elencati nell' **Allegato A** al presente bando

Art. 7 – Domanda di ammissione

La domanda di partecipazione deve essere presentata per via telematica connettendosi al sito <http://cor.unipv.eu/site/home.html> alla voce "**Nuovi Bandi di Tutorato - a.a. 2018-2019**".

Tale collegamento potrà essere effettuato attraverso il proprio personal computer oppure si potranno utilizzare i computer appositamente resi disponibili presso il Centro Orientamento (C.OR.) – Corso Carlo Alberto, 5 (Orari: lunedì martedì giovedì venerdì ore 09:30/12:30 e mercoledì ore 14:30/16:30) o presso le Aule didattiche informatizzate del Dipartimento.

La domanda “on line” dovrà essere stampata, sottoscritta e consegnata a mano o inoltrata per vie postali, congiuntamente agli allegati richiesti, al seguente indirizzo: Dipartimento di Biologia e Biotecnologie-Segreteria Didattica (c/o edificio di Genetica e Microbiologia) Via Ferrata, 9 – 27100 Pavia
entro e non oltre il 5 Giugno 2018

I dati personali trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione al concorso, ai sensi del D.Lgs. n. 196/03 saranno trattati per le sole finalità di gestione della procedura concorsuale.

La domanda di partecipazione dovrà essere corredata dei seguenti allegati:

- copia di un valido documento di identità
- autodichiarazione Iscrizione con Esami (per studenti iscritti a L, LM, LMCU)
- autocertificazione Conseguimento titolo carriera triennale, con esami (per studenti iscritti a LM e neo laureati L)
- autocertificazione Conseguimento titolo carriera triennale+magistrale/ciclo unico, con esami (per neo laureati LM/LMCU e Dottorandi)
- breve curriculum personale (categorie da **C** a **I** indicate all'art.2 del presente bando)
- ogni altro 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
- Modulo Integrativo per Candidatura Tutorato (ATENEO) (obbligatorio per tutte le categorie indicate all'Art. 2 del presente bando, contenente informazioni rilevanti per la formazione della graduatoria), compilato in tutte le sue parti (**Allegato B** al presente bando).

Art. 8 – 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

2° anno di corso	0 punti
3° anno di corso	1 punto
4° anno di corso	2 punti
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



Università degli Studi di Pavia
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie
“Lazzaro Spallanzani”
Via Ferrata 9 - 27100 Pavia, Italia

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	5 punti
108/110	6 punti
109/110	7 punti
110/110	8 punti
110 e lode	10 punti

4. altri titoli di studio e di ricerca: fino a un massimo di 3 punti

b) *Criteria 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. conoscenza nell'utilizzo del personal computer: fino a un massimo di 2 punti
3. eventuali pubblicazioni scientifiche: massimo 1 punto
4. ogni altra attività svolta presso l'Università di Pavia o presso altri Atenei che possa indicare conoscenza degli ambienti universitari: massimo 1 punto
5. ogni altra competenza risultante dal curriculum allegato alla domanda che possa risultare utile per lo svolgimento dei compiti previsti dall'assegno: massimo 1 punto.

Sia i titoli che le conoscenze e le attività svolte devono essere autocertificate nell'ambito del curriculum vitae redatto in base al fac-simile di dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà disponibile all'indirizzo <http://cor.unipv.eu/site/home/dettaglio-home/documento410000219.html>

Art. 9 – Pubblicazione della graduatoria

La graduatoria sarà pubblicata il **2 Luglio 2018** all'albo Ufficiale di Ateneo, all'albo del Dipartimento e sul sito web del C.OR.

Art. 10 – Modalità di accettazione dell'assegno

I vincitori dovranno presentarsi **entro e non oltre il giorno 17 Luglio 2018**

Presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie-Segreteria Didattica (c/o edificio di Genetica e Microbiologia) Via Ferrata, 9 – 27100 Pavia nei seguenti orari:

- **09,00 -12,00 dal Lunedì al Venerdì**
- **14,00 – 15,30 dal Lunedì al Giovedì**

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

Art. 11 – 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 accesso e di svolgimento del Corso di formazione on-line.

Art. 12 – Incompatibilità

Le collaborazioni di tutorato non sono compatibili con le collaborazioni a tempo parziale degli studenti (part-



Università degli Studi di Pavia
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie
“Lazzaro Spallanzani”

Via Ferrata 9 - 27100 Pavia, Italia

[
time studenti-150 ore) relative allo stesso anno accademico e con l'iscrizione come studente a tempo parziale.

Art. 13 – 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, 2 maggio 2018

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO:

prof. Alessandra ALBERTINI

IL PRESIDENTE DELLA COMMISSIONE DI TUTORATO:

prof. Maria Enrica TIRA

ALLEGATO A – Bando ATENEO

SCIENZE BIOLOGICHE

PROGETTO 1 (totale ore 90) SUPPORTO E ASSISTENZA ALL'INSEGNAMENTO DI BOTANICA (resp.: prof.ssa Solveig Tosi)

DOCENTI COINVOLTI

- Prof. Graziano Rossi

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

5 tutori, 18 ore ciascuno, che dovranno svolgere i seguenti compiti:

- sostegno all'apprendimento delle nozioni di botanica generale, sistematica ed ambientale e di micologia, con ripassi durante il periodo delle lezioni e prima dello svolgimento degli appelli di esame;
- supporto ed assistenza agli studenti durante lo svolgimento di esercitazioni pratiche;
- assistenza nella identificazione tramite chiavi dicotomiche di vegetali vascolari, di funghi e di licheni;
- supporto ed assistenza agli studenti durante le uscite didattiche sul campo.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori devono essere in possesso dei seguenti requisiti:

- se studenti devono essere iscritti regolarmente, all'atto della presentazione della domanda, ai corsi di laurea in Scienze Biologiche o in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, corso di laurea magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata o Scienze della natura; devono, inoltre, avere superato nella loro carriera almeno un esame di Botanica con una votazione non inferiore a 25/30;
- se neo laureati devono avere svolto il lavoro di tesi (anche solo parzialmente) presso il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente – sezione Ecologia del Territorio
- se dottorandi o assegnisti devono frequentare il Dipartimento di Scienze della Terra e dell'Ambiente – sezione Ecologia del Territorio che organizza le attività sopra elencate.

PROGETTO 2 (totale ore 90) LABORATORI DI CHIMICA GENERALE E INORGANICA Corso A e B (resp.: prof.ssa Stefania Nicolis)

DOCENTI COINVOLTI

- Prof. Giacomo Dacarro

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 22 ore ciascuno e 2 tutori, 23 ore ciascuno, cui saranno attribuiti compiti di assistenza alle esercitazioni di laboratorio dei due corsi in cui è sdoppiato l'insegnamento di Chimica Generale e Inorganica.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Saranno tenute in considerazione prioritaria domande di:

- studenti iscritti al terzo anno della Laurea in Chimica
- studenti iscritti in posizione regolare alla Laurea Magistrale in Chimica;
- neolaureati della classe di Scienze e Tecnologie Chimiche presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando;

- iscritti a dottorati di ricerca, titolari di assegni di ricerca o borse di studio in possesso di laurea specialistica/magistrale in Chimica.

PROGETTO 3 (totale ore 80) CHIMICA ORGANICA PER SCIENZE BIOLOGICHE (resp.: proff. Stefano Protti - Lucio Toma)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

4 tutori, 20 ore ciascuno, che avranno il compito di svolgere in aula esercizi di accompagnamento allo studio in appoggio ai corsi teorici di Chimica Organica A e B

CARATTERISTICHE E TITOLI

- iscritti a dottorati di ricerca in Chimica con sede presso l'Università degli Studi 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) che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti Chimici dell'Università degli Studi di Pavia;
- titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso i Dipartimenti Chimici dell'Università degli Studi di Pavia;
- titolari di assegni di ricerca presso i Dipartimenti Chimici dell'Università degli Studi di Pavia;
- studenti iscritti in posizione regolare al 1°-2° anno della Laurea Magistrale in Chimica;
- neo laureati della Classe 21 presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando.

PROGETTO 4 (totale ore 80) CITOLOGIA ED ISTOLOGIA: ESERCITAZIONI INDIVIDUALI AL MICROSCOPIO OTTICO PER L'OSSERVAZIONE DI PREPARATI ISTOLOGICI DA SPECIE DIVERSE DI VERTEBRATI (resp.: prof. Marco Biggiogera)

DOCENTI COINVOLTI

- Prof.ssa Maria Grazia Bottone

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

5 tutori, 16 ore ciascuno, che dovranno collaborare allo svolgimento delle esercitazioni individuali al microscopio ottico e lezioni tutoriali

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori sono da scegliersi preferibilmente fra

- n. 2 neolaureati dell'Università di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando
- n. 3 iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;

E' richiesta una buona conoscenza delle tecniche microscopiche e dell'Istologia e Anatomia microscopica di organi di Vertebrati.

PROGETTO 5 (totale ore 20) ASSISTENZA ALLA PREPARAZIONE DELL'ESAME DI FISICA (respp.: proff. Chiara Macchiavello e Enrico Giulotto)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, 20 ore, che dovrà seguire uno o più gruppi di studenti nello svolgimento delle esercitazioni e nell'apprendimento del materiale svolto a lezione

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore sarà preferibilmente scelto fra gli studenti iscritti a dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia.

PROGETTO 6 (totale ore 100) TUTORATO DI MATEMATICA DI BASE (resp.: prof. Giulio Schimperna)

DOCENTI COINVOLTI

- Prof. Marco Veneroni

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

Si richiedono 4 collaboratori, di cui:

- 2 tutori, 18 ore ciascuno, parteciperanno ai precorsi coadiuvando il docente nell'attività didattica rivolta agli studenti che non hanno conseguito un punteggio sufficiente nel test di valutazione delle conoscenze in ingresso o comunque che hanno evidenziato lacune nella preparazione di matematica;
- 2 tutori, 32 ore ciascuno, parteciperanno alle attività di recupero nei confronti degli studenti che hanno evidenziato importanti lacune nelle conoscenze matematiche di base, nonché per le attività di sostegno agli studenti dell'insegnamento, con particolare riferimento allo svolgimento di esercizi in preparazione dello scritto di esame.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori sono da scegliersi preferibilmente in una delle seguenti categorie:

- studenti che siano iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università degli Studi di Pavia;
- neolaureati presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando;
- titolari di borse di studio che svolgono attività di ricerca presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;
- iscritti ai dottorati di ricerca attivati presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo partecipi come sede consorziata, oppure attivati presso lo IUSS, che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;
- titolari di assegni che svolgono attività di ricerca presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;

Il curriculum dei tutori selezionati dovrà confermare una solida preparazione di Matematica di base. In particolare sarà data priorità a studenti che frequentano le lauree magistrali in Matematica o in Scienze Fisiche oppure i dottorati di ricerca in Matematica o in Fisica. Inoltre sarà valutata positivamente l'esperienza in precedenti attività di tutorato in ambito matematico.

PROGETTO 7 (totale ore 20) ATTIVITA' DI TUTORATO PER ZOOLOGIA (resp.: prof.ssa Mariangela Bonizzoni)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 10 ore ciascuno, che dovranno svolgere attività propedeutiche, esercitazioni e seminari tesi a favorire l'apprendimento degli argomenti trattati nel corso e a stimolare l'interesse e la curiosità degli studenti verso la Zoologia.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori saranno preferibilmente scelti fra gli studenti iscritti ai dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia, o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata. Inoltre devono aver conseguito la laurea in Scienze Biologiche o Biotecnologie e aver superato un esame di Zoologia.

PROGETTO 8 (totale ore 40) ANATOMIA COMPARATA (resp.: prof. Vittorio Bertone)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 20 ore ciascuno, che dovranno svolgere i seguenti compiti:

- assistenza integrativa durante i laboratori pratici svolti a complemento delle lezioni frontali del docente;
- assistenza agli studenti durante la settimana precedente ogni appello d'esame con disponibilità a fornire ulteriori chiarimenti sui preparati di embriologia, sui derivati di foglietti embrionali e su argomenti trattati durante il corso.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori saranno preferibilmente scelti fra gli studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università di Pavia e che abbiano superato l'esame di Anatomia Comparata con la votazione di almeno 28/30.

PROGETTO 9 (totale ore 25) GENETICA (resp.: prof.ssa Ornella Semino)

DOCENTI COINVOLTI

- Prof. Anna Olivieri

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, 25 ore, che avrà il compito di organizzare le sessioni di esercitazioni pomeridiane in cui vengono spiegati e risolti gli esercizi di Genetica Formale e Molecolare. Inoltre, finite le esercitazioni, dovrà assistere gli studenti che frequentemente richiedono chiarimenti e delucidazioni sugli argomenti trattati.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore verrà preferibilmente scelto tra:

- dottorandi in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare dell'Università degli Studi di Pavia;
- titolari di assegni di ricerca presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia o dell'Istituto di Genetica Molecolare (IGM) del CNR;
- studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea magistrale di Scienze Biologiche o Biotecnologie dell'Università degli Studi di Pavia;
- borsisti che svolgono attività di ricerca presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università di Pavia;

- neolaureati (Laurea Magistrale) in Scienze Biologiche o Biotecnologie presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando.
Il candidato ideale dovrebbe possedere un'ottima preparazione di Genetica Formale e Molecolare.

PROGETTO 10 (totale ore 15) ELEMENTI DI ANATOMIA UMANA (resp.: prof. Vittorio Bertone)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, 15 ore, che dovrà svolgere i seguenti compiti:

- assistenza integrativa durante i laboratori pratici svolti a complemento delle lezioni frontali;
➤ assistenza agli studenti durante la settimana precedente ogni appello d'esame con disponibilità a fornire ulteriori chiarimenti sui preparati di anatomia microscopica, sull'apparato scheletrico, sui modelli tridimensionali e su argomenti trattati durante il corso.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore sarà preferibilmente scelto fra gli studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università di Pavia e che abbia superato l'esame di Elementi di Anatomia Umana con la votazione di almeno 30/30.

PROGETTO 11 (totale ore 90) LABORATORIO DI METODOLOGIE BIOMOLECOLARI PER STUDENTI DEL III ANNO DI SCIENZE BIOLOGICHE (resp.: prof.ssa Claudia Binda)

DOCENTI COINVOLTI

- Prof. Federico Forneris e prof.ssa Ilaria Canobbio

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

3 tutori, 30 ore ciascuno, che aiuteranno i docenti nella preparazione delle attività di laboratorio e assisteranno gli studenti durante le esercitazioni pratiche.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori saranno preferibilmente scelti fra

- studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea di area Scienze Biologiche e Biotecnologie presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;
➤ iscritti a dottorati di ricerca in area Scienze Biologiche e Biotecnologie con sede presso l'Università di Pavia.

Per la selezione sarà valutato il curriculum degli studi universitari di area biotecnologica o biologica con riferimento alle votazioni riportate negli esami di laurea triennali e/o magistrale nell'ambito delle discipline di Biologia Molecolare e Biochimica.

PROGETTO 12 (totale ore 90) LABORATORIO DI METODOLOGIE CELLULARI (resp.: prof.ssa Elena Raimondi)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

3 tutori, 30 ore ciascuno, che dovranno seguire gli studenti durante le esercitazioni pratiche e saranno a disposizione degli studenti nella fase di preparazione delle verifiche finali.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori dovranno preferibilmente essere:

- 2 studenti regolarmente iscritti al terzo anno del Corso di Laurea Triennale in Scienze Biologiche o Biotecnologie oppure alla Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata o in Molecular Biology and Genetics o ad una delle lauree magistrali in Biotecnologie;
- 1 iscritto ai dottorati di ricerca attivati presso l'Università degli Studi di Pavia o ai quali l'Ateneo partecipi come sede consorziata.

In tutti i casi si ritiene indispensabile che i tutori dimostrino una competenza specifica nelle metodologie di base di coltura in vitro ed analisi citogenetica di cellule di mammifero.

PROGETTO 13 (totale ore 36) ADDESTRAMENTO ALL'OSSERVAZIONE DI PREPARATI CITOLOGICI/ISTOLOGICI IN PATOLOGIA GENERALE (resp.: prof.ssa Paola Perucca)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, 36 ore, che dovrà affiancare gli studenti durante l'osservazione al microscopio di preparati istopatologici con l'obiettivo di facilitare la loro manualità e migliorare la loro capacità analitica necessaria per l'individuazione delle lesioni elementari.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore sarà da scegliersi preferibilmente fra i titolari di assegni di ricerca presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia.

Il tutore sarà selezionato considerando i seguenti criteri a) aver già praticato un tutorato in questa stessa disciplina, b) aver conseguito un dottorato di ricerca, c) il voto conseguito in Patologia Generale.

LM BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA

PROGETTO 14 (totale ore 20) LABORATORIO DI BIOINFORMATICA (resp.: prof. Fiorenzo Peverali)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 10 ore ciascuno, che dovranno collaborare:

- nell'assistenza al docente durante la preparazione del materiale di laboratorio;
- nella definizione delle ricerche e dei metodi per l'utilizzo di software in rete;
- nell'aiuto agli studenti durante le ore di laboratorio per la stesura della strategia e l'attuazione della ricerca in rete;
- nell'aiuto agli studenti durante la preparazione dell'esame.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore dovrà essere preferibilmente selezionato tra:

- studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università di Pavia;
- titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;
- iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia.
- Il tutore, selezionato preferibilmente tra le tipologie sopra indicate, dovrà svolgere attività di formazione e ricerca presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie o l'Istituto di Genetica Molecolare del CNR.

Requisito minimo per gli studenti iscritti a lauree triennali o magistrali sarà il superamento dell'esame di Bioinformatica con una votazione non inferiore a 27/30.

Requisito preferenziale per dottorandi o borsisti sarà il superamento dell'esame di Tecnologie Innovative e Strumenti Bioinformatici del dottorato oppure comprovata esperienza con strumenti e procedimenti bioinformatici.

PROGETTO 15 (totale ore 15) METODOLOGIE GENETICO-MOLECOLARI (resp.: prof. Alessandro Achilli)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, 15 ore, che dovrà affiancare il docente nell'assistenza pratica e teorica agli studenti, soprattutto durante le esercitazioni di laboratorio in cui gli studenti dovranno applicare le metodiche presentate dal docente.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore sarà preferibilmente scelto fra studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea magistrale di Scienze Biologiche o Biotecnologie dell'Università di Pavia;

In alternativa:

- neolaureato in Scienze Biologiche o Biotecnologie presso l'Università di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando;
- iscritto al corso di dottorato di ricerca in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare dell'Università di Pavia.

Il tutore deve rientrare nell'ambito delle tipologie sopraindicate e avere un'ottima preparazione (e manualità) sulle metodiche di genetica molecolare. In particolare, si richiede che tutti i tutori al momento dello svolgimento dei tutorati frequentino e svolgano attività di ricerca presso uno dei Laboratori di Genetica e Microbiologia del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie.

LM MOLECULAR BIOLOGY AND GENETICS

PROGETTO 16 (totale ore 20) LABORATORI DI BIOINFORMATICA (respp.: proff. Silvia Bione e Davide Sasserà)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, 20 ore, che dovrà collaborare:

- nell'assistenza al docente durante la preparazione del materiale di laboratorio;
- nella definizione delle ricerche e dei metodi per l'utilizzo di software in rete;
- nell'aiuto agli studenti durante le ore di laboratorio per la stesura della strategia e l'attuazione della ricerca in rete;
- nell'aiuto agli studenti durante la preparazione dell'esame.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore dovrà essere selezionato preferibilmente tra gli studenti iscritti a dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) e che svolgano la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia;

Il tutore dovrà avere una buona conoscenza della lingua inglese ed acquisito esperienza nell'utilizzo di procedure bioinformatiche. In particolare il tutore dovrà avere buona conoscenza e dimestichezza delle risorse computazionali di NCBI e EBI e conoscenza delle procedure di interpretazione di dati biologici disponibili in rete. E' preferibile che il tutore abbia esperienza post-laurea nello specifico campo di bioinformatica.

LM NEUROBIOLOGIA

PROGETTO 17 (totale ore 20) NEUROGENESI E NEUROMORFOLOGIA COMPARATA (resp.: prof.ssa Maria Grazia Bottone)

DOCENTI COINVOLTI

- Prof.ssa Elisa Roda

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 10 ore ciascuno, che dovranno collaborare allo svolgimento delle esercitazioni individuali al microscopio ottico e lezioni tutoriali.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori saranno preferibilmente scelti tra:

- 1 neolaureato presso l'Università di Pavia da non oltre 6 mesi alla scadenza del bando;
- 1 iscritto a dottorati di ricerca presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo partecipi come sede consorziata

E' richiesta una buona conoscenza delle tecniche microscopiche e istochimiche per lo studio del sistema nervoso. In particolare i dottorandi devono essere iscritti al dottorato di ricerca in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare e i neolaureati dovranno preferibilmente essere laureati in Neurobiologia.

SCIENZE BIOLOGICHE/LM BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA/LM NEUROBIOLOGIA

PROGETTO 18 (totale ore 90) ASSISTENZA ALLE ESERCITAZIONI E INIZIATIVE DI DIDATTICA INTEGRATIVA PER IL CORSO DI FARMACOLOGIA, FARMACOLOGIA E TERAPIA SPERIMENTALE E NEUROPSICOFARMACOLOGIA (resp.: prof. Roberto Federico Villa)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, 90 ore, cui saranno attribuiti i seguenti compiti:

Compiti Laurea Triennale:

- esecuzione della parte teorica di didattica integrativa delle esercitazioni comprendenti 2 distinte unità didattiche teoriche ripetute per 4 turni di 10 studenti ciascuno;
- preparazione della parte pratica con assistenza agli studenti durante l'esecuzione delle esercitazioni di cui al punto (a);
- verifica finale dell'efficacia delle esercitazioni sia parte (a) che (b).

Compiti Laurea Triennale e Altre Magistrali

- Assistenza alla preparazione dell'esame di Farmacologia, laurea triennale in Scienze Biologiche;
- Assistenza alla preparazione dell' esame di Farmacologia e Terapia Sperimentale, della laurea Magistrale in Biologia Sperimentale ed Applicata (curriculum in Scienze Biomediche Molecolari);
- Assistenza alla preparazione dell'esame di Neuropsicofarmacologia, della laurea Magistrale in Neurobiologia.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore sarà preferibilmente scelto tra i titolari di borse di studio con laurea magistrale in Biologia Sperimentale ed Applicata (curriculum in Scienze Biomediche Molecolari) e titolo di dottore di ricerca in Scienze Biomediche.

CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE

PROGETTO B/1 (totale ore 60) LABORATORIO DI CHIMICA GENERALE E INORGANICA (resp.: prof. Simone Dell'Acqua)

DOCENTI COINVOLTI

➤ Prof. Enrico Monzani

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 30 ore ciascuno, il cui compito sarà quello di coadiuvare i docenti durante le esercitazioni di laboratorio, controllando gli studenti nelle operazioni più delicate e con possibili problemi di sicurezza e assistendoli sui calcoli stechiometrici e problemi attinenti la teoria.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori saranno selezionati preferibilmente tra gli studenti iscritti a dottorati di ricerca attivati dall'Istituto Universitario di Studi Superiori di Pavia (IUSS) e che svolgano la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università degli Studi di Pavia;

I tutori devono possedere buone conoscenze di chimica, in particolare per quanto riguarda le pratiche di laboratorio ed il calcolo stechiometrico. La scelta dei tutori dovrebbe essere ristretta preferibilmente a studenti di dottorato dell'ambito chimico e biotecnologico e successivamente a studenti iscritti ai corsi di Chimica o Biotecnologie dell'Università di Pavia.

PROGETTO B/2 (totale ore 20) CHIMICA ORGANICA (resp.: prof. Mauro Freccero)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, 20 ore, che dovrà avere un approccio "problem solving" all'apprendimento della Chimica Organica e per la risoluzione guidata di esercizi in preparazione all'esame. Gli studenti saranno organizzati in piccoli gruppi di lavoro (massimo 20-30) al fine di chiarire dubbi e risolvere criticità attraverso un rapporto diretto tutore studente.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore dovrà essere laureato magistrale in Chimica e dottorando di ricerca in Scienze Chimiche presso il Dipartimento di Chimica.

PROGETTO B/3 (totale ore 20) CHIMICA ORGANICA (resp.: prof. Giorgio Colombo)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, 20 ore, che dovrà avere un approccio "problem solving" all'apprendimento della Chimica Organica e per la risoluzione guidata di esercizi in preparazione all'esame. Gli studenti saranno organizzati in piccoli gruppi di lavoro (massimo 20-30) al fine di chiarire dubbi e risolvere criticità attraverso un rapporto diretto tutore studente

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore dovrà essere un dottorando di ricerca in Scienze Chimiche presso il Dipartimento di Chimica con laurea magistrale in Chimica.

PROGETTO B/4 (totale 60 ore) LABORATORIO DI CHIMICA ORGANICA (resp.: prof.ssa Mariella Mella)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

4 tutori, 15 ore ciascuno, che dovranno provvedere alla preparazione del materiale previsto per gli esperimenti e assistere gli studenti durante le esercitazioni in laboratorio.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Si richiede che i tutori siano in possesso dei seguenti requisiti:

- studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università di Pavia;
- titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;
- iscritti ai 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 i Dipartimenti dell'Università di Pavia.

PROGETTO B/5 (totale ore 50) GENETICA – CORSI A e B (resp.: proff. Antonio Torroni, Luca Ferretti)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 25 ore ciascuno, il cui compito sarà quello di organizzare le sessioni di esercitazioni pomeridiane in cui vengono spiegati e risolti gli esercizi di Genetica formale e molecolare che costituiscono la base della prova scritta di esame e di assistere gli studenti che frequentemente, finiti i tutorati, richiedono chiarimenti e delucidazioni sugli argomenti trattati nei tutorati stessi.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori saranno preferibilmente scelti tra:

- titolari di assegni di ricerca o borse di studio presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Pavia o l'Istituto di Genetica Molecolare (IGM) del CNR;
- dottorandi di ricerca in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare dell'Università degli Studi di Pavia;
- neolaureati in Scienze Biologiche o Biotecnologie presso l'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando;
- studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea magistrale di Scienze Biologiche o Biotecnologie Avanzate dell'Università degli Studi di Pavia

E' irrinunciabile un'ottima conoscenza della Genetica formale e molecolare.

PROGETTO B/6 (totale ore 20) SOSTEGNO ALL'APPRENDIMENTO PER L'INSEGNAMENTO DI MATEMATICA E STATISTICA (resp.: prof. Antonio Segatti)

DOCENTI COINVOLTI

- Proff. Francesca Gardini e Pietro Rigo

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, 20 ore, che dovrà fornire agli studenti un sostegno all'apprendimento dei concetti basilari della Matematica e della Statistica.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Potranno presentare domanda:

- gli studenti iscritti in posizione regolare nell'anno 2018/2019 ai corsi di laurea magistrale (ovvero 4°-5°-6° anno dei corsi di laurea magistrale a ciclo unico) in Matematica o Fisica dell'Università di Pavia;
- gli studenti iscritti nell'anno 2017/2018 a dottorati di ricerca in Matematica o Fisica con sede presso l'Università di Pavia.

PROGETTO B/7 (totale ore 45) LABORATORIO DI BIOINFORMATICA (resp.: prof. Fiorenzo Peverali)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

3 tutori, 15 ore ciascuno, che dovranno collaborare:

- nell'assistenza al docente durante la preparazione del materiale di laboratorio;
- nella definizione delle ricerche e dei metodi per l'utilizzo di software in rete;
- nell'aiuto agli studenti durante le ore di laboratorio per la stesura della strategia e l'attuazione della ricerca in rete;
- nell'aiuto agli studenti durante la preparazione dell'esame.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore dovrà essere preferibilmente selezionato tra:

- studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università di Pavia;
- titolari di borse di studio per svolgere ricerche presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;
- iscritti a Dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia che svolgono la propria attività presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;

Il tutore, selezionato preferibilmente tra le tipologie sopra indicate, dovrà svolgere attività di formazione e ricerca presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie o l'Istituto di Genetica Molecolare del CNR.

Requisito minimo per gli studenti iscritti a lauree triennali o magistrali sarà il superamento dell'esame di Bioinformatica.

Requisito preferenziale per dottorandi o borsisti sarà il superamento dell'esame di Tecnologie Innovative e Strumenti Bioinformatici del dottorato oppure comprovata esperienza con strumenti e procedimenti bioinformatici.

PROGETTO B/8 (totale ore 20) ASSISTENZA ALLO SVOLGIMENTO DI TIROCINI PRATICI NELL'AMBITO DELL'INSEGNAMENTO DI BIOCHIMICA CLINICA E LABORATORIO (resp.: prof.ssa Alessandra Balduini)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 10 ore ciascuno, che avranno il compito di: 1) illustrare agli studenti l'allestimento di tecniche di biochimica clinica (preparazione gel, elettroforesi, centrifugazione in gradiente di densità); 2) provvedere all'assistenza pratica all'apprendimento di tecniche di biologia cellulare (isolamento di cellule staminali emopoietiche da campioni di sangue cordonale, differenziamento in vitro, preparazione lisati proteici); 3) provvedere all'assistenza alla preparazione della relazione finale e supporto didattico per la preparazione dell'esame.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori dovranno essere preferibilmente selezionati tra:

- titolari di assegni di ricerca per svolgere ricerche presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia;
- iscritti a Master di I o II livello presso l'Università di Pavia.

Requisiti per assegnisti di ricerca: Laurea magistrale in Biotecnologie mediche e farmaceutiche (indirizzo medico), in possesso del Dottorato di ricerca in Biochimica e con documentata esperienza nel campo del differenziamento delle cellule staminali e ematopoietiche. In alternativa, laurea scientifica ottenuta in Italia o all'estero con esperienza nel campo del differenziamento delle cellule staminali e ematopoietiche.

Requisiti studenti di Master: Laurea in Biologia con documentata esperienza nel campo del differenziamento delle cellule staminali e ematopoietiche.

PROGETTO B/9 (totale ore 75) APPLICAZIONE DI TECNICHE DI BIOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE SU MODELLI SPERIMENTALI DELLA IMMUNOLOGIA E PATOLOGIA GENERALE (resp.: prof.ssa Monica Savio)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

3 tutori, 25 ore ciascuno, che avranno il compito di aiutare nell'allestimento dei modelli sperimentali in vitro, nell'addestramento degli studenti frequentanti i laboratori e dovranno costantemente affiancare gli studenti nella parte sperimentale.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori saranno preferibilmente selezionati tra:

- studenti iscritti in posizione regolare 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.

I tutori dovranno avere sostenuto l'esame di Immunologia o Patologia generale con una valutazione non inferiore a 25/30, ed eventualmente aver già fatto il tutore anche per altri corsi in Ateneo.

PROGETTO B/10 (totale ore 40) LABORATORIO DI MICROBIOLOGIA (resp.: prof.ssa Elisabetta Nucleo)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 20 ore ciascuno, cui verranno affidati i seguenti compiti:

- supporto pratico nella preparazione dei terreni di coltura, allestimento dei vetrini per osservazione al microscopio e dei diversi test fenotipici atti a rilevare la sensibilità in vitro di batteri Gram-positivi e Gram-negativi di interesse clinico;
- presenza durante lo svolgimento dei laboratori.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori saranno preferibilmente selezionati tra:

- 1 tra gli iscritti a dottorati di ricerca con sede presso l'Università di Pavia o ai quali l'Ateneo stesso partecipi quale sede consorziata;
- 1 tra i titolari di assegni di ricerca per svolgere ricerche presso i Dipartimenti dell'Università di Pavia.

PROGETTO B/11 (totale ore 75) LABORATORIO INTEGRATO DI BIOLOGIA SPERIMENTALE (BIOLOGIA MOLECOLARE) (resp.: prof. Solomon Nergadze)

DOCENTI COINVOLTI

- Prof.ssa Claudia Binda

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

3 tutori, 20 ore ciascuno e 1 tutore, 15 ore, che avranno il compito di preparare il materiale previsto per i diversi esperimenti e di assistere gli studenti nello svolgimento delle attività di laboratorio previste.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Fatte salve le competenze richieste, i tutori dovranno essere preferibilmente scelti fra:

- studenti iscritti al Corso di Laurea Magistrale che svolgano l'internato di laurea e il lavoro sperimentale di tesi presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie (preferibilmente i Laboratori di Genetica e Microbiologia) dell'Università degli Studi di Pavia;
- iscritti a dottorati di ricerca svolti presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie (preferibilmente i Laboratori di Genetica e Microbiologia) dell'Università degli Studi di Pavia.

PROGETTO B/12 (totale ore 75) ATTIVITA' DI TUTORATO PER IL LABORATORIO DI FISIOLOGIA GENERALE NEL CORSO DI LABORATORIO INTEGRATO DI BIOLOGIA SPERIMENTALE (resp.: prof.ssa Paola Rossi)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, 40 ore e 1 tutore, 35 ore, il cui compito consisterà nel collaborare nell'allestimento e durante le esercitazioni di laboratorio

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori saranno preferibilmente selezionati tra gli studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università di Pavia, con buona conoscenza delle metodiche elettrofisiologiche quali patch-clamp in slices o in cellule in coltura.

PROGETTO B/13 (totale ore 75) LABORATORIO INTEGRATO DI BIOLOGIA SPERIMENTALE (Microbiologia) (resp.: prof.ssa Maria Rosalia Pasca)

COLLABORATORI RICHIESTI

- 1 tutore, 35 ore**, che dovrà affiancare il docente durante lo svolgimento dei laboratori
- 2 tutori, 20 ore ciascuno**, che dovranno preparare tutto il materiale per le attività di laboratorio previste.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori verranno preferibilmente selezionati tra:

- 1 (35 ore) tra titolari di assegni di ricerca che svolgono l'attività di ricerca presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università di Pavia
- 2 (20 ore ciascuno) gli iscritti a dottorati di ricerca che svolgono l'attività di ricerca presso il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'Università di Pavia.

E' richiesta esperienza e competenza in tecniche di Microbiologia generale e molecolare.

PROGETTO B/14 (totale ore 33) ASSISTENZA NELLO SVOLGIMENTO DELLA PARTE DI LABORATORIO DEL CORSO DI ENZIMOLOGIA GENERALE ED APPLICATA (resp.: prof. Laurent Chiarelli)

DOCENTI COINVOLTI

- Prof.ssa Maria Enrica Tira

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, 16 ore, e 1 tutore, 17 ore, che avranno il compito di aiutare il docente nella preparazione della parte sperimentale del corso e lo affiancheranno durante le esercitazioni in laboratorio per il loro corretto svolgimento. Inoltre aiuteranno gli studenti sia durante il corso sia nella elaborazione dei dati sperimentali necessari per la preparazione dell'esame.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori saranno preferibilmente selezionati tra gli studenti iscritti ai dottorati di ricerca attivati dallo IUSS di Pavia che svolgano attività di studi e ricerca nell'ambito biomolecolare.

In alternativa i tutori saranno selezionati tra:

- studenti iscritti al corso di laurea magistrale in Biologia Sperimentale ed Applicata o Molecular Biology and Genetics e dovranno aver superato l'esame in ambito biochimico con votazione di almeno 26/30;
- studenti iscritti a Master di I o II livello dell'Università di Pavia.

PROGETTO B/15 (totale ore 15) CHIMICA FARMACEUTICA ED ANALISI DEI FARMACI BIOTECNOLOGICI (resp.: prof.ssa Ersilia De Lorenzi)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, 15 ore, il cui compito sarà quello di partecipare all'organizzazione ed esecuzione dei turni in laboratorio per la visione dello strumento HPLC e per l'elaborazione dei dati e di ricevere gli studenti per chiarimenti sulle lezioni frontali.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore deve preferibilmente essere selezionato tra gli studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università degli Studi di Pavia da non oltre 6 mesi dalla scadenza del bando. La preferenza va a studenti che abbiano superato l'insegnamento di Chimica Farmaceutica e Analisi dei Farmaci Biotecnologici (laurea triennale in Biotecnologie) con votazione non inferiore a 30/30.

PROGETTO B/16 (totale ore 20) APPROFONDIMENTO DI TECNICHE DI METODOLOGIA DIAGNOSTICA MOLECOLARE ED ASSISTENZA ALLA PREPARAZIONE DELL'ESAME DI PROFITTO (resp.: prof. Giovanni Palladini)

DOCENTI COINVOLTI

- Prof. Mario Nuvolone

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

2 tutori, 10 ore ciascuno, che avranno il compito di illustrare agli studenti l'allestimento di tecniche di metodologia diagnostica molecolare e di assisterli alla preparazione dell'esame di profitto.

CARATTERISTICHE E TITOLI

I tutori saranno preferibilmente selezionati tra gli iscritti alle scuole di specializzazione dell'Università di Pavia, fatte salve le limitazioni di legge in vigore, con laurea magistrale in Biotecnologie.

CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOTECNOLOGIE AVANZATE

PROGETTO B/17 (totale ore 10) GENETICA MOLECOLARE E DNA PROFILING (respp.: proff. Alessandro Achilli e Anna Olivieri)

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, 10 ore, il cui compito consisterà nell'affiancare il responsabile del corso di Genetica molecolare e DNA profiling nell'assistenza pratica e teorica agli studenti soprattutto durante le esercitazioni di laboratorio.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore sarà preferibilmente scelto fra studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea magistrale di Scienze Biologiche o Biotecnologie dell'Università di Pavia;

In alternativa:

- neolaureati in Scienze Biologiche o Biotecnologie presso l'Università di Pavia da non oltre 6 mesi alla data di scadenza del bando;
- iscritti al corso di dottorato di ricerca in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare dell'Università di Pavia.

Il tutore deve rientrare nell'ambito delle tipologie sopraindicate e avere un'ottima preparazione (e manualità) sulle metodiche di Genetica molecolare. In particolare, si richiede che il tutore al momento dello svolgimento dei tutorati frequenti e svolga attività di ricerca presso uno dei Laboratori di Genetica e Microbiologia del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie.

PROGETTO B/18 (totale ore 10) ASSISTENZA AGLI STUDENTI NELLE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO PROMOSSE DAL COR (resp.: prof.ssa Claudia Binda)

DOCENTI COINVOLTI

- Proff. Maurizia Dossena e Francesco Moccia

COLLABORATORI RICHIESTI E COMPITI ATTRIBUITI

1 tutore, 10 ore, che dovrà collaborare strettamente con i docenti coinvolti nel progetto e coadiuvarli nelle attività di orientamento; in particolare dovrà riportare la propria esperienza di studi a Pavia e rispondere alle eventuali domande da parte degli studenti delle scuole.

CARATTERISTICHE E TITOLI

Il tutore sarà preferibilmente selezionato tra gli studenti iscritti in posizione regolare ai corsi di laurea dell'Università di Pavia.

Per la selezione sarà valutato il curriculum degli studi universitari di Area Biotecnologie o Scienze Biologiche, con riferimento alle votazioni riportate negli esami di laurea triennale e/o laurea magistrale.

Allegato B

Modulo Integrativo per Candidatura Tutorato ATENEO

COGNOME.....NOME..... MATRICOLA.....

ANZIANITA' DI CARRIERA

Dichiaro di essere regolarmente iscritto al

- corso di laurea Triennale: 1° anno 2° anno 3° anno

- corso di laurea Magistrale: 1° anno 2° anno

- corso di laurea Magistrale a Ciclo Unico: 1° anno 2° anno 3° anno 4° anno 5° anno 6° anno

-Dottorato di ricerca: 1° anno 2° anno 3° anno in attesa di discussione Tesi

- Master: 1° livello 2° livello

dichiaro di essere iscritto a una Scuola di Specializzazione

dichiaro di essere iscritto a Percorsi di abilitazione all'insegnamento presso l'Università di Pavia

dichiaro di essere laureato presso l'Università di Pavia (entro 6 mesi)

dichiaro di occupare attualmente la posizione di Assegnista di Ricerca presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.

dichiaro di essere attualmente titolare di Borsa di Studio per svolgere ricerche presso Dipartimenti dell'Università di Pavia.

TITOLI (segnare tutti i titoli conseguiti)

Dichiaro di aver conseguito la laurea di primo livello con votazione.....

Dichiaro di aver conseguito la laurea di secondo livello con votazione.....

Dichiaro di avere conseguito altri titoli di studio (specificare).....

VOTI ESAMI (Allegare autocertificazione con i voti del corso di Laurea Triennale e eventualmente di quello Magistrale o del corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico)

Media complessiva Triennale:/30

Media complessiva Magistrale:...../30

I voti conseguiti negli esami rilevanti, dichiarati per ciascun progetto nell'art. 6 del bando, sono (nel caso di progetto in cui siano indicati "Tutti gli esami sostenuti" lasciare in bianco la tabella corrispondente):

PROGETTO PRIMA SCELTA: Progetto numero..... Docente responsabile

	Denominazione esame rilevante	Votazione conseguita
I esame		
II esame		

PROGETTO SECONDA SCELTA: Progetto numero..... Docente responsabile

	Denominazione esame rilevante	Votazione conseguita
I esame		
II esame		

PROGETTO TERZA SCELTA: Progetto numero..... Docente responsabile

	Denominazione esame rilevante	Votazione conseguita
I esame		
II esame		

PRECEDENTI ESPERIENZE

Precedenti attività di tutorato o simili:

1.....

2.....

3.....

COMPETENZE LINGUISTICHE (allegare copia dei titoli)

Dichiaro di essere in possesso dei seguenti certificati attestanti la conoscenza delle lingue straniere:

..... livello
(LINGUA 1)

..... livello
(LINGUA 2)

..... livello
(LINGUA 3)

COMPETENZE INFORMATICHE

Dichiaro di essere in possesso delle seguenti competenze informatiche specifiche rilevanti per il progetto (escluse le competenze previste dall'ECDL) :

Pavia,

Firma