



ID: 202505_DISFEB

AVVISO PUBBLICO PER LA FORMAZIONE DELL'ALBO PER ASSEGNISTE/I, DOTTORANDE/I, BORSISTE/I PROMETTENTI LAUREATE/I ED ESPERTE/I ESTERNE/I PER L'AFFIDAMENTO DI ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA EXTRACURRICOLARE E ATTIVITÀ DI ORIENTAMENTO E TUTORATO A FAVORE DEI CORSI DI STUDIO DELL'ATENEO - DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI "RODOLFO PAOLETTI" (di seguito Dipartimento)

Autorizzato con delibera del Senato Accademico del 15/04/2025, del Consiglio di Amministrazione del 29/04/2025 e del Dipartimento in data 21/05/2025

1) OGGETTO

L'Università degli Studi Milano - qui di seguito "Ateneo" -, ai sensi dell'art. 45 del Regolamento Generale di Ateneo, prevede di dare in affidamento attività didattiche integrative, dirette ad assicurare lo svolgimento di compiti sussidiari e complementari degli insegnamenti ufficiali (cicli di sostegno, seminari, esercitazioni etc.) e altre attività di orientamento e di tutorato a favore dei Corsi di Studio dell'Ateneo, qualora non si possa provvedere con personale docente e ricercatore alla copertura delle stesse.

Tali attività possono essere affidate ad assegnisti di ricerca, dottorande/i, titolari di borsa per promettenti laureati dell'Ateneo ovvero, qualora siano indispensabili, per i medesimi fini, ulteriori apporti, a laureate/i esterne/i di comprovata capacità e qualificazione in possesso di accertate competenze idonee allo svolgimento dei compiti richiesti.

Il Dipartimento, in base alle esigenze di programmazione delle attività didattiche e di supporto ai corsi di Laurea, intende avviare una procedura di evidenza pubblica, ai fini della formazione dell'Albo dei Tutor e Esercitatrici per le posizioni disponibili *nell'Allegato 1* al presente Avviso, raggruppate per insegnamenti, gruppi di insegnamenti, SSD o macroaree, secondo le necessità e le scelte deliberate dal Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti", così come previsto nel presente Avviso, secondo le indicazioni di seguito esposte.

L'Albo è aperto all'iscrizione dei soggetti sopra richiamati, dotati dei requisiti richiesti dal presente Avviso e sarà poi aggiornato, di norma due volte l'anno secondo le richieste che perverranno da parte dei Dipartimenti/Centri.

La formazione dell'Albo di cui al presente Avviso ha valore di indagine di mercato generale e non pone in essere nessuna procedura selettiva, para-concorsuale, né parimenti prevede alcuna graduatoria di merito delle figure professionali. L'inclusione nell'elenco non comporta l'assunzione di alcun obbligo specifico da parte del Dipartimento/Centro proponente o dell'Ateneo, né l'attribuzione di alcun diritto al soggetto, in ordine all'eventuale affidamento delle attività.

L'inserimento dei soggetti nel suddetto Albo è condizione necessaria per l'affidamento delle citate attività, ed è subordinato all'esito dell'esame della regolarità e della completezza dell'istanza pervenuta ed al riconoscimento dell'idoneità allo svolgimento dell'incarico.



Gli idonei saranno iscritti in un Albo di Tutor ed Esercitori, le posizioni disponibili sono raggruppate per insegnamenti, gruppi di insegnamenti, SSD o macroaree e per tipologia di attività (tutor/esercitore) al seguente link.

<https://www.unimi.it/it/ateneo/lavora-con-noi/didattica-integrativa-art-45>

2) TIPOLOGIE DI INCARICHI

La presente procedura riguarda il conferimento di incarichi per le attività di orientamento, di tutorato e dirette ad assicurare lo svolgimento di compiti integrativi, sussidiari e complementari degli insegnamenti ufficiali (cicli di sostegno, seminari, esercitazioni ecc.) e per le attività propedeutiche e di recupero previste dall'art. 45 del Regolamento.

Sulla base delle differenti tipologie di incarichi da affidare, la procedura si riferisce alle categorie di seguito indicate:

Esercitori

I compiti delle/gli esercitatrici/ori consistono nello svolgimento di attività didattiche integrative al corso ufficiale, vale a dire di attività aggiuntive e di supporto alle lezioni, nonché di affiancamento ai docenti nella preparazione degli esami di profitto. L'esercitore può ricevere studentesse e studenti e concorrere all'accertamento del loro apprendimento partecipando alle commissioni d'esame. L'esercitore assolve i propri compiti sulla base delle direttive assegnate dalla/dal Responsabile del corso ufficiale.

Tutor

La/il tutor è preposta/o ad attività di orientamento, anche per l'elaborazione dei piani di studio, ad attività di tutorato, volte ad assistere le/gli studentesse/i lungo tutto il corso degli studi, a renderli partecipi del processo formativo e a rimuovere gli ostacoli a una proficua frequenza dei corsi, anche con progetti di recupero e iniziative rivolte a singoli, a servizi di assistenza alle attività di laboratorio, di assistenza per le tesi e gli elaborati finali e di attività propedeutiche oltre che collaborazione alla preparazione del materiale didattico. La/il tutor assolve i propri compiti secondo le direttive assegnate dalla/dal responsabile del corso ufficiale e/o del Dipartimento/Centro che ha assegnato l'incarico.

Ciascun soggetto può chiedere l'iscrizione per uno o più posizioni pubblicate nei diversi Avvisi, nei limiti previsti di cui al successivo art. 4 e secondo le indicazioni contenute nell'Avviso.

3) REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Sono ammesse/i a partecipare alla procedura, i soggetti in possesso dei requisiti previsti dall'*Allegato 1* del presente avviso che ne costituisce parte integrante. In particolare nell'allegato sono riportati i seguenti dati:

- corso di laurea;
- insegnamento/gruppi di insegnamenti/SSD o macroaree;
- titolare dell'insegnamento;
- breve descrizione dell'incarico



e sono riportati altresì i requisiti di accesso:

- Titolo di studio (Diploma di Laurea conseguita secondo l'ordinamento didattico precedente il D.M. n. 509/1999 ss.mm.ii., ovvero diploma di Laurea Specialistica ai sensi del D.M. n. 509/1999 corrispondente alla Laurea Magistrale conseguita ai sensi del D.M. 270/2004, oppure analogo titolo accademico conseguito all'estero), previsto dall'Avviso. Solo in caso di comprovata necessità e per esigenze adeguatamente motivate, sarà possibile prevedere la partecipazione alla procedura dei laureati di primo livello in possesso comunque di comprovata esperienza e competenza;
- eventuali altre competenze richieste (obbligatorie o facoltative).

I requisiti di ammissione devono essere posseduti al momento di presentazione della domanda di partecipazione, pena l'esclusione.

Non possono partecipare al presente Avviso coloro i quali hanno un rapporto di un grado di parentela o di affinità fino al quarto grado compreso, con una/un professoressa/ore appartenente al Dipartimento prescelto in fase di iscrizione all'Avviso, con la Rettrice, il Direttore Generale o una/un componente del Consiglio di Amministrazione.

Le/i candidate/i interessate/i, in fase di inserimento della richiesta di iscrizione all'Albo, dovranno dichiarare il proprio status (dottoranda/o, assegnista, borsista o esperta/o esterna/o), avendo cura di informare il Dipartimento/Centro dell'eventuale variazione dello status nel momento in cui l'incarico viene affidato. La variazione dello status non comporta la cancellazione dall'Albo, una volta dichiarata l'idoneità, alla/al candidata/o potranno essere affidati gli incarichi per il periodo di validità dello stesso.

4) SOGGETTI CUI POSSONO ESSERE CONFERITI GLI INCARICHI, LIMITI, INCOMPATIBILITA', COMPENSI

I soggetti che possono essere iscritti all'Albo e a cui possono essere conferiti gli incarichi di Esercitatore o Tutor appartengono ad una delle seguenti categorie:

- a. compatibilmente con l'attività di ricerca, le/gli assegnisti di ricerca presso l'Ateneo, nel limite massimo di 60 ore per anno accademico. Nel caso l'incarico riguardi la funzione di esercitatore e comporti anche la partecipazione alle commissioni per gli esami di profitto, il predetto limite è estensibile a 90 ore. Il limite massimo si riduce per il numero di ore svolte per gli incarichi di insegnamento di cui all'art. 23 della L. 240/2010 e delle ore di attività di docenza nei corsi di perfezionamento (massimo 30 ore per anno accademico);
- b. le/i dottorande/i di ricerca dell'Ateneo, previo nulla osta del Collegio dei Docenti, nel limite massimo di 100 ore per anno accademico, di cui massimo 40 ore per le attività di esercitazione;
- c. le/i titolari di borsa per promettenti dell'Ateneo nel limite massimo di 100 ore per anno accademico, di cui massimo 40 ore per le attività di esercitazione, compatibilmente con l'attività di formazione/ricerca prevista dalla borsa;
- d. le/gli esperte/i esterne/i nel limite massimo di 100 ore per anno accademico. In presenza di comprovate e motivate esigenze, che si riferiscano segnatamente ai corsi di studio dell'ambito delle Scienze Motorie, delle attività gestite dal COSP e dallo SLAM, è possibile



derogare a tale limite, al fine di assicurare la funzionalità degli stessi corsi, estendendolo fino a 200 ore.

Incompatibilità

Non possono partecipare alla selezione i dipendenti a tempo indeterminato e determinato dell'Ateneo e le altre figure che hanno un rapporto in essere con l'Ateneo ad esclusione delle categorie sopra elencate.

Compenso

La misura del compenso lordo orario è pari a:

- € 45,00 per l'esercitazione;
- da € 25,00 a € 35,00 per il tutoraggio.

5) MODALITA' DI PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE E CAUSE DI ESCLUSIONE

La domanda di partecipazione deve essere predisposta, a pena di esclusione, utilizzando la piattaforma telematica dedicata disponibile sul sito d'Ateneo, individuando il dipartimento/centro di interesse.

La/il candidata/o potrà iscriversi a tutte le posizioni di interesse di ciascuna struttura e concorrere anche per più Dipartimenti.

Le domande devono essere compilate e inviate **inderogabilmente entro le ore 12 del giorno 03/07/2025** attraverso la piattaforma informatica dedicata, accedendo al link seguente:

[Domanda di iscrizione all'Albo del Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari \(ex art45\) - codice bando 202505_DISFEB - PIU' POSIZIONI](#)

La compilazione del modulo, previa registrazione alla piattaforma, prevede l'inserimento obbligatorio di dati in tutte le sezioni, salvo diverse indicazioni. Prima di passare da una sezione alla successiva si deve cliccare sul bottone **Salva e prosegui**. Si può scegliere di cliccare su Salva quando non si prevede di completare il modulo in un'unica sessione o se si preferisce compilare le sezioni non nella sequenza proposta.

Nella sezione "Richiesta" del modulo di iscrizione all'Albo è possibile dichiarare un'eventuale idoneità per la stessa posizione del medesimo Dipartimento/Centro, dichiarata dalla Commissione preposta in fase di aggiornamento del mese di novembre 2024.

Il Dipartimento/Centro può stabilire che, i candidati già dichiarati idonei nell'ultimo aggiornamento di novembre 2024, non debbano essere nuovamente valutati dalla Commissione, qualora si iscrivano al nuovo Albo del medesimo Dipartimento/Centro per la stessa posizione e/o le stesse posizioni.

Una volta **completata la compilazione** sarà possibile **visualizzare e stampare un riepilogo** dei dati inseriti e si potrà procedere al *download* del file pdf della domanda, che dovrà essere firmato (con firma autografa o digitale) e nuovamente caricato nel sistema.

Una schermata conclusiva confermerà l'**inoltrato automatico della domanda all'ufficio competente**. Inoltre, il sistema invierà due comunicazioni **all'indirizzo e-mail utilizzato**:

- notifica di avvenuto inoltrato della domanda;



- notifica contenente il numero di registrazione al protocollo della domanda inviata. Questa seconda comunicazione può pervenire dopo alcune ore dalla prima notifica e fa fede della presa in carico della domanda da parte dell'ufficio competente.

La domanda di iscrizione all'Albo dovrà essere sottoscritta dal soggetto richiedente; qualora si sottoscriva con firma autografa, sarà necessario allegare fotocopia di valido documento di riconoscimento della/del sottoscrittore/ore.

Attraverso la procedura informatica, a pena di non ammissione, devono pervenire:

- a. Domanda di partecipazione firmata con l'indicazione delle posizioni a cui la/il candidata/o intende iscriversi;
- b. Curriculum Vitae Formato *Europass*, privo dei dati personali, secondo il modello disponibile alla pagina [Consulenti e Collaboratori](#)¹.

È consentito produrre documentazione ulteriore (titoli di studio, esperienze scientifiche e didattiche ed eventuali pubblicazioni) che potranno essere oggetto di valutazione da parte della Commissione Valutatrice.

Non possono essere inseriti o mantenuti nell'Albo i nominativi dei soggetti che:

- abbiano receduto da un incarico di tutor o esercitatore già affidato dall'Università;
- non abbiano assolto con puntualità e diligenza i servizi loro affidati dall'Università;
- abbiano prodotto documentazione recante informazioni non veritiere delle dichiarazioni rese, in fase di controllo della veridicità da parte dell'Università;
- siano collocati in quiescenza.

6) COMMISSIONE E VERIFICA ISTANZE

Le richieste pervenute entro la scadenza del 03/07/2025 sono verificate da un'apposita Commissione che verrà nominata con Decreto Rettorale dopo la scadenza su proposta del Consiglio di Dipartimento/Centro e pubblicata alla pagina: <https://www.unimi.it/it/ateneo/lavora-con-noi/didattica-integrativa-art-45>

Il Dipartimento/Centro, potrà prevedere che la stessa Commissione valuti anche le candidature pervenute in fase di aggiornamento dell'Albo.

La Commissione deve essere composta, favorendo la parità di genere, da un minimo di 3 membri scelti tra le/i docenti del Dipartimento/Centro oppure dell'Ateneo.

L'Ufficio verifica la presenza delle istanze pervenute e il possesso dei requisiti obbligatori e le trasmette alla Commissione per la verifica della regolarità e della completezza e per la compilazione dei verbali.

Per ciascuna/ciascun candidata/o sarà dichiarata l'idoneità o la non idoneità allo svolgimento dell'incarico per cui ha presentato istanza, sulla base dei *curriculum vitae* e della documentazione prodotta.

¹ Secondo quanto previsto dal D. Lgs 33/2013 in materia di trasparenza i curricula dei titolari degli incarichi, nonché la dichiarazione in merito ad altri incarichi saranno pubblicati sul sito web dell'Ateneo nella sezione "Amministrazione trasparente", "Consulenti e collaboratori".



7) PREDISPOSIZIONE E VALIDITA' DELL'ALBO

L'Ufficio, dopo la verifica degli atti, provvede alla predisposizione dell'Albo per ogni Dipartimento/Centro, con l'inserimento degli idonei in ordine alfabetico, mantenendo la suddivisione tra gli insegnamenti/SSD o Macroaree, che rimarrà valido per l'intero triennio, salvo aggiornamenti.

L'Albo ha una validità di 3 anni a decorrere dall'anno accademico 2025/2026 ed è aggiornato, di norma, due volte l'anno secondo le richieste che perverranno da parte dei Dipartimenti.

I soggetti non ancora iscritti, potranno presentare la domanda di iscrizione in fase di aggiornamento dell'Albo oppure alla scadenza dello stesso ogni volta che si procederà all'apertura del nuovo Albo.

Resta l'obbligo per le/gli idonee/i di informare tempestivamente l'Amministrazione del Dipartimento rispetto alle eventuali variazioni intervenute sul possesso dei requisiti.

Nel caso in cui per un insegnamento non siano disponibili candidate/i idonee/i, ovvero non siano un numero sufficiente per le esigenze della struttura, il Dipartimento potrà attingere dalle/gli idonee/i presenti per altri insegnamenti della stessa Struttura o attingere dalle/gli idonee/i dello stesso insegnamento appartenenti ad altro Dipartimento, se compatibili.

8) AFFIDAMENTO DELL'INCARICO

Il Dipartimento, quando si renda necessaria la collaborazione, individua l'idonea/o per la posizione di interesse attingendo dall'Albo, tenendo conto dei seguenti parametri:

- a. tipologia dell'incarico da affidare;
- b. rilevanza del *curriculum vitae* rispetto all'oggetto della prestazione.

e con delibera del Consiglio si procede all'affidamento dell'incarico che verrà successivamente formalizzato con lettera.

Il/la collaboratore/trice, in fase di accettazione dell'incarico, dovrà informare il Dipartimento/Centro in caso di variazioni di status per la corretta applicazione della posizione previdenziale e fiscale, dopo aver verificato la possibilità di svolgimento dell'incarico tenuto conto dei limiti massimi indicati al punto 4).

Gli elementi essenziali della prestazione richiesta, ovvero l'oggetto della collaborazione, i tempi di esecuzione, le penali e in generale le condizioni contrattuali - anche economiche della collaborazione stessa, saranno dettagliatamente indicati nella lettera.

Il costo graverà sulle risorse a disposizione del Dipartimento/Centro ovvero su quelle rese disponibili dall'Ateneo, al Dipartimento, per il supporto alla didattica.

9) DIRITTI E DOVERI DEL TITOLARE DELL'INCARICO

La/il titolare dell'incarico deve svolgere personalmente le attività che gli sono state affidate nel rispetto dei tempi e delle modalità di svolgimento definite con la/il Responsabile del corso ufficiale, deve inoltre annotare le attività svolte in un registro degli impegni sottoposto alla verifica ed all'approvazione del /la Responsabile.

L'Amministrazione procede alla corresponsione del compenso ad attività conclusa, in un'unica soluzione "una tantum", previa autorizzazione della/del Direttrice/Direttore del Dipartimento. Verranno retribuite le ore effettivamente svolte e attestate dalla/dal Responsabile del corso.



Limitatamente al periodo della prestazione, l'Ateneo provvede direttamente alla copertura assicurativa contro gli infortuni a favore delle/i titolari degli incarichi che viene trattenuta sul compenso spettante.

10) SOSPENSIONE E/O CANCELLAZIONE DALL'ALBO E OBBLIGHI DI RISERVATEZZA

La cancellazione dall'Albo è disposta su domanda dell'interessato, ovvero d'ufficio nei seguenti casi:

- a) per mancata dimostrazione ovvero accertata e/o sopravvenuta carenza dei requisiti morali e professionali in occasione delle operazioni di verifica da parte dell'Ateneo;
- b) per accertata grave negligenza o malafede o inadempienza, anche parziale, nell'esecuzione degli incarichi verso l'Ateneo o per errore grave nell'esercizio dell'attività professionale.

Nei suindicati casi l'Ateneo comunica l'avvio del procedimento di cancellazione all'interessato.

Eventuali controdeduzioni dovranno pervenire entro 10 giorni dal ricevimento della comunicazione. Trascorsi almeno 15 giorni dalla scadenza di tale termine, la/il Responsabile del Procedimento propone la cancellazione dall'Albo, in presenza dei necessari presupposti, e il Rettore, con proprio provvedimento, procede con la cancellazione.

Il provvedimento di cancellazione ha, di regola, efficacia interdittiva annuale. In caso di reiterata cancellazione dall'Albo per la medesima ragione, il responsabile del procedimento può proporre, in relazione alla gravità dei fatti, la cancellazione ad efficacia interdittiva indeterminata. Anche in questo caso il Rettore con proprio provvedimento procede con l'atto di cancellazione.

L'Ateneo si riserva di verificare in qualsiasi tempo la veridicità e la sussistenza dei requisiti dichiarati dai soggetti richiedenti e comunque al momento dell'affidamento dell'incarico.

L'Ateneo invita, se necessario, le/i richiedenti a completare, colmare carenze o a fornire chiarimenti in ordine al contenuto dei certificati, documenti e dichiarazioni presentati.

Tutti i dati e le informazioni, di qualsivoglia natura, acquisiti/e durante la prestazione della collaborazione devono considerarsi riservati/e a tutti gli effetti; devono inoltre considerarsi di proprietà esclusiva dell'Ateneo e non sono utilizzabili al di fuori di detta sede, se non su esplicita autorizzazione del Rettore.

L'utilizzo di tali dati dovrà avvenire esclusivamente nell'ambito della attività oggetto dell'incarico affidato. A tal proposito sarà disposta la cancellazione dall'Albo e l'immediata recessione dal contratto nel caso di violazione dell'obbligo di garantire il riserbo sui dati e le informazioni acquisiti/e a qualunque titolo durante la collaborazione, nonché nel caso di divulgazione a terzi di dati e informazioni riservati/e, nonché nel caso di utilizzo dei dati e delle informazioni riservati/e a al di fuori dell'attività oggetto della collaborazione.

11) RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Ai sensi delle Legge n. 241/1990 e ss.ii.mm., l'Unità Organizzativa competente agli effetti della presente procedura è la Direzione Trattamenti Economici e Lavoro Autonomo - Settore Lavoro Autonomo e Assimilato, indirizzo mail: tutoraggio@unimi.it.

La responsabile del procedimento di cui al presente Avviso è la Dott.ssa Anna Luisa Canavese, la referente del procedimento è la Dott.ssa Anna Tavano.



12) NORME FINALI

Per tutto quanto non espressamente previsto dal presente Avviso, si rinvia al Regolamento Generale di Ateneo, in particolare all'art 45, al Regolamento d' Ateneo per l'Amministrazione, la Finanza e la Contabilità dell'Università degli Studi di Milano, nonché alle delibere degli organi in materia e alle informazioni pubblicate sul sito d'Ateneo:

Il presente Avviso sarà pubblicato e quindi disponibile sul sito Internet dell'Università, <https://www.unimi.it/it/ateneo/lavora-con-noi/didattica-integrativa-art-45> ove saranno altresì pubblicati l'Albo e i relativi aggiornamenti.

LA RETTRICE
Marina Brambilla

ELENCO POSIZIONI ATTIVABILI PER ATTIVITA' DIDATTICHE INTEGRATIVE E COMPITI DIDATTICI EXTRA-CURRICOLARI E TUTORAGGIO
ALBO DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACOLOGICHE E BIOMOLECOLARI "RODOLFO PAOLETTI" - A.A. 2025/2026

Codice selezione	Corso di Laurea e relativa Classe	Insegnamento	Titolare dell'insegnamento	Tipologia incarico	Breve descrizione dell'incarico	Requisiti d'accesso	Competenze richieste
202505_DISFEB(1)	Biotecnologia	Microbiologia Generale	Prof. Paolo Landini	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-6 Biologia ed equipollenti; LM-8 Biotecnologie Industriali ed equipollenti	Esperienza in tecniche di microbiologia classica (colture batteriche, crescita su terreni selettivi), allestimento di antibiogrammi
202505_DISFEB(2)	Biotecnologia	Miglioramento genetico vegetale in vitro	Prof.ssa Gabriella De Lorenzis	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-7 Biotecnologie Agrarie, LM-69 - Scienze e tecnologie agrarie	Esperienza di colture vegetali in vitro, rigenerazione di piante e trasformazione genica. Si richiede la capacità di spiegare agli studenti le suddette tecniche durante le esercitazioni in laboratorio.
202505_DISFEB(3)	Biotecnologia	Biotecnologie Microbiche	Prof. Paolo Landini - Dott. Elio Rossi	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-6 Biologia ed equipollenti; LM-8 Biotecnologie Industriali ed equipollenti	Esperienza in tecniche di microbiologia classica (colture, trasformazioni), biologia molecolare (cloning) e tecniche analitiche (SDS PAGE, agarose gel)
202505_DISFEB(4)	Biotecnologia	Biochimica - Linea AK	Prof.ssa Gabriella Tedeschi	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti	Competenze biochimiche relative a saggi enzimatici e non, elettroforesi, utilizzo di software per analisi di banche dati, spettrofotometria, comprovata esperienza di tutoraggio e assistenza in attività esercitative di biochimica

202505_DISFEB(5)	Biotecnologia	Matematica	Prof.ssa Elisabetta Colombo -Prof. Alberto Alzati	Tutoraggio	Attività di tutorato in aula a linee congiunte	LM - 40 Matematica	Competenze di base in matematica
202505_DISFEB(6)	Biotecnologia	Patologia generale, Immunologia e Microbiologia Medica	Prof.ssa Sarah D'Alessandro - Dott.ssa Calvo Alvarez Estefania	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti	Esperienza di colture cellulari, saggi di vitalità cellulari. Competenze nel riconoscimento e nell'analisi di strutture anatomiche e patologie dei principali apparati umani attraverso l'osservazione di vetrini istologici. Si richiedono buone capacità relazionali e competenza nello spiegare agli studenti le procedure, i principi delle tecniche, l'analisi dei dati.
202505_DISFEB(7)	Biotecnologia	Biologia Generale e Cellulare - Linea AK - Turno 1	Prof. Riccardo Maria Cristofani	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti	Conoscenza delle tecniche di microscopia (microscopio biologico e a contrasto di fase), conoscenza della morfologia cellulare e capacità di riconoscimento delle cellule e dei componenti subcellulari delle cellule animali, riconoscimento delle cellule in divisione o in apoptosi, conoscenza delle caratteristiche peculiari delle cellule tumorali umane. Si richiede la capacità di spiegare agli studenti le suddette tecniche durante le esercitazioni in laboratorio.
202505_DISFEB(8)	Biotecnologia	Biologia Generale e Cellulare - Linea AK - Turno 2	Prof. Riccardo Maria Cristofani	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti	Conoscenza delle tecniche di microscopia (microscopio biologico e a contrasto di fase), conoscenza della morfologia cellulare e capacità di riconoscimento delle cellule e dei componenti subcellulari delle cellule animali, riconoscimento delle cellule in divisione o in apoptosi, conoscenza delle caratteristiche peculiari delle cellule tumorali umane. Si richiede la capacità di spiegare agli studenti le suddette tecniche durante le esercitazioni in laboratorio.

202505_DISFEB(9)	Biotechnologia	Biologia Generale e Cellulare - Linea AK - Turno 3	Prof. Riccardo Maria Cristofani	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti	Conoscenza delle tecniche di microscopia (microscopio biologico e a contrasto di fase), conoscenza della morfologia cellulare e capacità di riconoscimento delle cellule e dei componenti subcellulari delle cellule animali, riconoscimento delle cellule in divisione o in apoptosi, conoscenza delle caratteristiche peculiari delle cellule tumorali umane. Si richiede la capacità di spiegare agli studenti le suddette tecniche durante le esercitazioni in laboratorio.
202505_DISFEB(10)	Biotechnologia	Biologia Generale e Cellulare - Linea LZ - Turno 1	Dott.ssa Barbara Tedesco	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti	Conoscenza delle tecniche di microscopia (microscopio biologico e a contrasto di fase), conoscenza della morfologia cellulare e capacità di riconoscimento delle cellule e dei componenti subcellulari delle cellule animali, riconoscimento delle cellule in divisione o in apoptosi, conoscenza delle caratteristiche peculiari delle cellule tumorali umane. Si richiede la capacità di spiegare agli studenti le suddette tecniche durante le esercitazioni in laboratorio.
202505_DISFEB(11)	Biotechnologia	Biologia Generale e Cellulare - Linea LZ - Turno 2	Dott.ssa Barbara Tedesco	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti	Conoscenza delle tecniche di microscopia (microscopio biologico e a contrasto di fase), conoscenza della morfologia cellulare e capacità di riconoscimento delle cellule e dei componenti subcellulari delle cellule animali, riconoscimento delle cellule in divisione o in apoptosi, conoscenza delle caratteristiche peculiari delle cellule tumorali umane. Si richiede la capacità di spiegare agli studenti le suddette tecniche durante le esercitazioni in laboratorio.
202505_DISFEB(12)	Biotechnologia	Biologia Generale e Cellulare - Linea LZ - Turno 3	Dott. Fabrizio Fonatana	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti	Conoscenza delle tecniche di microscopia (microscopio biologico e a contrasto di fase), conoscenza della morfologia cellulare e capacità di riconoscimento delle cellule e dei componenti subcellulari delle cellule animali, riconoscimento delle cellule in divisione o in apoptosi, conoscenza delle caratteristiche peculiari delle cellule tumorali umane. Si richiede la capacità di spiegare agli studenti le suddette tecniche durante le esercitazioni in laboratorio.

202505_DISFEB(13)	Biotecnologia	Biochimica - Linea L-Z - Turno 1	Prof. Maurizio Crestani	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti	Competenze in tecniche spettrofotometriche, elettroforesi delle proteine, western blot, estrazione di acidi nucleici, PCR, elettroforesi di acidi nucleici
202505_DISFEB(14)	Biotecnologia	Biochimica - linea L-Z - Turno 2	Prof. Maurizio Crestani	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti	Competenze in tecniche spettrofotometriche, elettroforesi delle proteine, western blot, estrazione di acidi nucleici, PCR, elettroforesi di acidi nucleici
202505_DISFEB(15)	Biotecnologia	Biochimica - linea L-Z - Turno 3	Prof.ssa Sara Della Torre	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti	Esperienza in tecniche biochimiche.
202505_DISFEB(16)	Biotecnologia	Metodi biochimici e biologico molecolari applicati alle biotecnologie Modulo: Metodi biologico molecolari	Dott.ssa Sarah Sertic	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti	Esperienza di colture cellulari, test di vitalità/mortalità cellulari, trasfezioni.
202505_DISFEB(17)	Biotecnologia	Malattie infettive e parassitarie	Dott.ssa Alessandra Cafiso	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti; LM-42 Medicina veterinaria	Esperienza nel campo delle metodiche di parassitologia classica (es., copromicroscopia, test di knott, riconoscimento morfologico dei diversi stadi parassitari) e della parassitologia molecolare (es., tecniche di PCR end-point, real time PCR, LAMP). Si richiede la capacità di spiegare agli studenti le suddette tecniche durante le esercitazioni in laboratorio e supportare gli studenti durante la visione dei preparati e l'allestimento delle procedure di diagnostica.
202505_DISFEB(18)	Biotecnologia	Farmacologia veterinaria e diritto delle biotecnologie - Modulo: Farmacologia e Tossicologia veterinaria	Prof.ssa Petra P. Cagnardi	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM 9 Laurea magistrale in Scienze Biotecnologiche Veterinarie, LM-42 Laurea a ciclo unico in medicina veterinaria	Competenze di laboratorio biotecnologico e di analisi di xenobiotici da matrici biologiche

202505_DISFEB(19)	Biotechnologia	Biotechnologie per la nutrizione e gli alimenti di origine animale - Modulo: Biotechnologie e Nutrizione Animale	Prof.ssa Carlotta Giromini	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti, LM-38 Scienze e tecnologie delle produzioni animali ed equipollenti	Esperienza nell'ambito di analisi alimenti, colture cellulari, digestione in vitro
202505_DISFEB(20)	Biotechnologia	Chimica Generale e Inorganica	Prof.ssa Valentina Colombo - Prof.ssa Daniela Maggioni	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-54 R - Scienze chimiche ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-71 - Scienze e Tecnologie della Chimica Industriale ed equipollenti	Esperienze di cristallizzazione, precipitazione e filtrazione di Sali poco solubili. Titolazioni acido-base volumetriche e redox. Si richiede la capacità di seguire gli studenti in laboratorio per le suddette tecniche di base di laboratorio chimico durante le esercitazioni
202505_DISFEB(21)	Biotechnologia	Patologia comparata e degli animali da laboratorio	Prof.ssa Cristina Lecchi	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti; H15 medicina veterinaria; LM86 Scienze zootecniche e tecnologie animali; M-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti	Esperienza in biologia molecolare e cellulare applicate alle specie di interesse veterinario e zootecnico
202505_DISFEB(22)	Biotechnologia	Fisiologia animale e riproduzione assistita	Prof.ssa Gaia Cecilia Luvoni	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche e/o equipollenti. LM-42 Medicina Veterinaria	Esperienza nell'ambito delle tecniche di riproduzione assistita, manipolazione, coltura in vitro e crioconservazione
202505_DISFEB(23)	Biotechnologia	Botanica e sistemi colturali	Prof.ssa Vittoria Brambilla	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-7 Biotechnologie agrarie, LM-6 Biologia ed equipollenti - LM 69 Scienze e tecnologie agrarie	Esperienza in botanica generale
202505_DISFEB(24)	Biotechnologia	Biotechnologie delle fermentazioni	Prof. Diego Romano - Dott.ssa Silvia Donzella	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-8 Biotechnologie Industriali, LM-7 Biotechnologie agrarie, LM-70 Scienze e tecnologie alimentari ed equipollenti	Esperienza di microbiologia di base (coltivazione di batteri e/o lieviti), test enzimatici (uso dello spettrofotometro). Si richiede la capacità di spiegare agli studenti le suddette tecniche durante le esercitazioni in laboratorio.
202505_DISFEB(25)	Biotechnologia	Fisica - Linea AK	Prof.ssa Marina Carpineti	Tutoraggio	Assistenza alle esercitazioni in aula	LM17 - Laurea Magistrale in fisica o equipollente	Competenze di fisica di base
202505_DISFEB(26)	Biotechnologia	Fisica - Linea LZ	Prof.ssa Simona Achilli	Tutoraggio	Assistenza alle esercitazioni in aula	LM-17 Fisica o equipollenti	Competenze nella risoluzione di esercizi di fisica generale
202505_DISFEB(27)	Biotechnologia	Metodologie cellulari e biochimiche - Turno 1	Prof.ssa Paola Antonia Corsetto	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti	Esperienza di colture cellulari, tecniche biochimiche e di biologia molecolare.
202505_DISFEB(28)	Biotechnologia	Metodologie cellulari e biochimiche - Turno 2	Prof.ssa Paola Antonia Corsetto	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti	Esperienza di colture cellulari, tecniche biochimiche e di biologia molecolare.

202505_DISFEB(29)	Biotecnologia	Metodologie cellulari e biochimiche - Turno 3	Prof.ssa Valeria Crippa	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti	Esperienza di colture cellulari, test di vitalità/mortalità cellulari, trasfezioni. Si richiede la capacità di spiegare agli studenti le suddette tecniche durante le esercitazioni in laboratorio.
202505_DISFEB(30)	Biotecnologia	Biotecnologie biomolecolari applicate	Dott.ssa Chiara Magni	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-7 biotecnologie agrarie ed equipollenti, LM-61 nutrizione umana ed equipollenti, LM-70 scienze e tecnologie alimentari ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti	Conoscenza delle tecniche di estrazione, purificazione, analisi cromatografica ed elettroforetica di proteine e acidi nucleici in ambito alimentare. Esperienza nel campo di attività enzimatica.
202505_DISFEB(31)	Biotecnologia	Tecnologia e Legislazione dei medicinali biotecnologici	Prof.ssa Francesca Selmin	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-54 Scienze Chimiche ed equipollenti	Esperienza di allestimento delle principali forme farmaceutiche e relativi controlli. Si chiede la capacità di spiegare agli studenti l'esecuzione delle operazioni farmaceutiche durante le esercitazioni
202505_DISFEB(32)	Biotecnologia	Agrobiotecnologie microbiche	Prof.ssa Elena Sara Crotti	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-7, LM-6, LM-69, LM-69 R	Esperienza in laboratorio di microbiologia agraria e ambientale
202505_DISFEB(33)	Biotecnologia	Biotecnologie cellulari animali	Dott.ssa Giorgia Careccia	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti o LM-6 Biologia ed equipollenti	Esperienza di colture cellulari, test di vitalità/mortalità cellulari, trasfezioni. Si richiede la capacità di spiegare agli studenti le suddette tecniche durante le esercitazioni in laboratorio.
202505_DISFEB(34)	Biotecnologia	Chimica e Biochimica delle Molecole di Interesse Agroalimentare	Dott. Fabio Forlani	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-7 biotecnologie agrarie ed equipollenti, LM-61 nutrizione umana ed equipollenti, LM-70 scienze e tecnologie alimentari ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti	Conoscenza nell'ambito dell'enzimologia e dei saggi di inibizione enzimatica
202505_DISFEB(35)	Biotecnologia	Chimica e Biochimica delle Molecole di Interesse Agroalimentare	Prof.ssa Martina Letizia Contente	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	Chimica (L-27), CTF (LM-13) e affini, Biotecnologie e affini (LM-6,7,8,9)	Esperienza in allestimento di reazioni chimiche ed enzimatiche, distillazione, estrazione, analisi e caratterizzazione di prodotti.
202505_DISFEB(36)	Biotecnologia	Chimica organica - Linea LZ	Prof.ssa Sara Sattin	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM 54 R- Laurea in scienze chimiche; LM 71- Laurea in industrial chemistry; LM 13 R- Laurea in chimica e tecnologie farmaceutiche; analoghe	Esperienza nel campo della sintesi organica

202505_DISFEB(37)	Biotecnologia	Metodi Chimici per le Biotecnologie	Dott. Ivan Grigioni	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	Laurea magistrale in Scienze Chimiche (LM-54) ed equipollenti	Determinazioni analitiche di laboratorio (conduttimetria, spettroscopia e cromatografia). Approfondita conoscenza dei principi della termodinamica e degli aspetti teorici e pratici della cinetica chimica.
202505_DISFEB(38)	Biotecnologia	Chimica organica - Linea AK	Prof. Fabio Rizzo	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-09 ed equipollenti; LM-13 ed equipollenti; LM-54 ed equipollenti; LM-71 ed equipollenti	Esperienza di Laboratorio di Chimica Organica; Si richiede la capacità di spiegare agli studenti le tecniche e le reazioni affrontate durante le esercitazioni in laboratorio.
202505_DISFEB(39)	Biotecnologia	Immunologia e microbiologia veterinaria	Prof. Luigi Bonizzi	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti	Esperienza in genomica e proteomica dei microrganismi,. Si chiede la capacità di spiegare agli studente le tecniche di sequenziamento, di utilizzo delle strumentazioni e delle piattaforme bioinformatiche.
202505_DISFEB(40)	Biotecnologia	Metodi analitici per le biotecnologie farmaceutiche - Turni 1 e 2	Prof.ssa Serena Arnaboldi	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-54 Scienze Chimiche ed equipollenti , LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche ed equipollenti	Chimica Analitica, si richiede padronanza nell'utilizzo delle tecniche analitiche di base con relativi calcoli e spiegazione agli studenti.
202505_DISFEB(41)	Biotecnologie del Farmaco	Attività di didattica innovativa supervisionate dal Faculty Development	Prof. Maurizio Crestani	Tutoraggio	Supporto delle attività di didattica innovativa (tutor di processo)	Laurea magistrale in Biotecnologie del Farmaco o Safety Assessment of Xenobiotics and Biotechnological Products	Competenze informatiche di base. Interesse alla formazione nell'uso di strumenti didattici digitali. Esperienza in attività di didattica innovativa.
202505_DISFEB(42)	Biotecnologie del Farmaco	Virologia Molecolare	Prof. Raffaele De Francesco	Tutoraggio	Attività di assistenza durante le esercitazioni (ESE)	Classi di laurea in ambito biotecnologico e farmaceutico	Conoscenze di virologia generale e applicata alle biotecnologie
202505_DISFEB(43)	Biotecnologie del Farmaco	Biologia dello Sviluppo e del Differenziamento - Turno 1	Prof.ssa Anna Maria Cariboni	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	Laurea magistrale in ambito biotecnologico e/o farmaceutico	Conoscenze di biologia cellulare, molecolare e istologia
202505_DISFEB(44)	Biotecnologie del Farmaco	Biologia dello Sviluppo e del Differenziamento - Turno 2	Prof.ssa Anna Maria Cariboni	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	Laurea magistrale in ambito biotecnologico e/o farmaceutico	Conoscenze di biologia cellulare, molecolare e istologia
202505_DISFEB(45)	Biotecnologie del Farmaco	Molecular biochemistry and functional biology	Prof.ssa Anna Maria Cariboni	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	Laurea magistrale in ambito biotecnologico e/o farmaceutico	Conoscenze di biologia cellulare, molecolare e istologia
202505_DISFEB(46)	Biotecnologie del Farmaco	Cell therapy and gene silencing - Turno 1	Prof. Riccardo Maria Cristofani	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	Classi di laurea in ambito biotecnologico e farmaceutico	Esperienza di colture cellulari,trasfezione, test di vitalità/mortalità cellulari, test di adesione cellulare, conoscenza delle tecniche di microscopia a fluorescenza. Si richiede la capacità di spiegare agli studenti le suddette tecniche durante le esercitazioni in laboratorio.
202505_DISFEB(47)	Biotecnologie del Farmaco	Cell therapy and gene silencing - Turno 2	Dott.ssa Veronica Ferrari	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	Classi di laurea in ambito biotecnologico e farmaceutico	Esperienza di colture cellulari,trasfezione, test di vitalità/mortalità cellulari, test di adesione cellulare, conoscenza delle tecniche di microscopia a fluorescenza. Si richiede la capacità di spiegare agli studenti le suddette tecniche durante le esercitazioni in laboratorio.
202505_DISFEB(48)	Biotecnologie del Farmaco	Cell therapy and gene silencing	Prof.ssa Fabrizia Bonacina	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio informatico	Classi di laurea in ambito biotecnologico e farmaceutico ed equipollenti	Competenze bio-informatiche e statistiche. Si richiede la capacità di spiegare agli studenti le suddette tecniche durante le esercitazioni in laboratorio.
202505_DISFEB(49)	Biotecnologie del Farmaco	Biotecnologie in farmacologia	Prof.ssa Elisabetta Vegeto	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	Classi di laurea in ambito biotecnologico e farmaceutico	Conoscenze di biologia cellulare e biotecnologie

202505_DISFEB(50)	Biotechnologie del Farmaco	Protein Engineering, Drug Delivery and Regulatory Aspects	Dott.ssa Giulia Anderluzzi	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-54 Scienze Chimiche ed equipollenti	Esperienza di allestimento delle principali forme farmaceutiche e relativi controlli. Si chiede la capacità di spiegare agli studenti l'esecuzione delle operazioni farmaceutiche durante le esercitazioni
202505_DISFEB(51)	Biotechnologie del Farmaco	Fisiologia dei sistemi integrati	Prof.ssa Michela Castagna	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	Classi di laurea in ambito biotecnologico e farmaceutico	Buona conoscenza della fisiologia cellulare e generale umana
202505_DISFEB(52)	Biotechnologie del Farmaco	Integrated systems physiology	Prof.ssa Michela Castagna	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	Classi di laurea in ambito biotecnologico e farmaceutico	Buona conoscenza della fisiologia cellulare e generale umana
202505_DISFEB(53)	Biotechnologie del Farmaco	Farmacologia di precisione e terapia di genere	Prof.ssa Mariapia Abbraccio	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	Laurea magistrale in Biotechnologie del Farmaco, Chimica e tecnologia farmaceutiche o equipollenti. Dottorato in ambito farmacologico	Competenza di bioinformatica, di analisi di predizione su miRNA e analisi di dati omici
202505_DISFEB(54)	Biotechnologie del Farmaco	Bioinformatica strutturale e modellistica molecolare	Prof. Ivano Eberini	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti, LM-17 Fisica ed equipollenti	Competenze nell'utilizzo di tecnologie e metodologie bioinformatiche strutturali per lo studio di proteine
202505_DISFEB(55)	Biotechnologie del Farmaco	Purificazione e formulazione di farmaci biotecnologici	Dott.ssa Giulia Anderluzzi	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-54 Scienze Chimiche ed equipollenti	Esperienza di allestimento delle principali forme farmaceutiche e relativi controlli. Si chiede la capacità di spiegare agli studenti l'esecuzione delle operazioni farmaceutiche durante le esercitazioni
202505_DISFEB(56)	Biotechnologie del Farmaco	Strategie analitiche e formulative nella ricerca di farmaci biotecnologici	Dott.ssa Giulia Anderluzzi	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-54 Scienze Chimiche ed equipollenti	Esperienza di allestimento delle principali forme farmaceutiche e relativi controlli. Si chiede la capacità di spiegare agli studenti l'esecuzione delle operazioni farmaceutiche durante le esercitazioni
202505_DISFEB(57)	Biotechnologie del Farmaco	Farmacologia clinica e biochimica applicata	Prof.ssa Monica Gomaschi	Tutoraggio	Attività di assistenza alle esercitazioni in aula informatica	Lauree della classe LM-13, LM-9, LM-6	Esperienza nella conduzione di studi clinici
202505_DISFEB(58)	Biotechnologie del Farmaco	Bioinformatica Strutturale e modellistica molecolare	Dott.ssa Angelica Mazzolari	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	Classi di laurea in ambito biotecnologico e farmaceutico ed equipollenti	Conoscenze di chemoinformatica e computer aided drug design
202505_DISFEB(59)	Biotechnologie del Farmaco	Bioinformatics and molecular modeling	Dott.ssa Angelica Mazzolari	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	Classi di laurea in ambito biotecnologico e farmaceutico ed equipollenti	Conoscenze di chemoinformatica e computer aided drug design
202505_DISFEB(60)	Biotechnologie del Farmaco	Approcci omici: dalla ricerca alla terapia	Prof. Giuseppe Danilo Norata	Tutoraggio	Attività di assistenza agli studenti	LM - 9 Biotechnologie mediche, veterinarie, farmaceutiche	Competenza nell'analisi di datasets omici e conoscenze di approcci legati alla terapia genica e farmaci biotecnologici. Competenza nello sviluppo di approcci legati alla validazione in vivo-in vitro di target farmacologici
202505_DISFEB(61)	Safety Assessment of Xenobiotics and Biotechnological Products	Organ Physiopathology and Histopathology - Module: Organ Physiology and Pathology	Prof. Valerio Magnaghi	Tutoraggio	Attività di assistenza alle esercitazioni in laboratorio	LM-9 Biotechnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti	Conoscenza teorico/pratica dei sistemi di valutazione/analisi di processi fisiologici nell'uomo (es. analisi dei volumi polmonari, studio del potenziale, valutazione della GFR, ecc.)

202505_DISFEB(62)	Safety Assessment of Xenobiotics and Biotechnological Products	Organ Physiopathology and Histopathology - Module: Laboratory of Comparative Histopathology	Prof.ssa Camilla Recordati	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	Laurea Magistrale in Medicina Veterinaria - Laurea Magistrale in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche (LM-9)	Conoscenza teorico/pratica dei seguenti aspetti: processazione istologica di campioni di animali di laboratorio, esame istopatologico, immunohistochimica, analisi di immagine
202505_DISFEB(63)	Safety Assessment of Xenobiotics and Biotechnological Products	Development Biology and Differentiation	Dott. Roberto Oleari	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	Laurea magistrale in ambito biotecnologico e/o farmaceutico	Conoscenze di biologia cellulare, molecolare e istologia
202505_DISFEB(64)	Safety Assessment of Xenobiotics and Biotechnological Products	Quantitative Chemical Structure and activity relationship - Module: Structural Bioinformatics	Prof. Ivano Eberini	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti, LM-17 Fisica ed equipollenti	Competenze nell'utilizzo di tecnologie e metodologie bioinformatiche strutturali per lo studio di proteine
202505_DISFEB(65)	Safety Assessment of Xenobiotics and Biotechnological Products	Bioremediation	Prof.ssa Paola Sperandeo	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti	Competenze nell'utilizzo di colture batteriche e nella manipolazione di acidi nucleici. Conoscenza dell'utilizzo di strumentazione semplice del laboratorio di microbiologia (bagno termostato, centrifuga da banco, spettrofotometro)
202505_DISFEB(66)	Safety Assessment of Xenobiotics and Biotechnological Products	Bioremediation	Dott. Fabrizio Fontana	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti	Competenze nell'utilizzo di colture cellulari e dei relativi metodi per valutare la proliferazione e la migrazione
202505_DISFEB(67)	Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente	Analisi chimico-tossicologica 2	Prof. Loris Rizzello	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	Diploma di laurea magistrale in LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche o equipollenti; in LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale o equipollenti; in LM-54 Scienze Chimiche o equipollenti	Conoscenza di tecniche come HPLC, GC, spettrofotometria, polarimetro
202505_DISFEB(68)	Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'Ambiente	Chimica degli Alimenti	Prof.ssa Chiara di Lorenzo	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	Laurea magistrale in ambito chimico, farmaceutico, nutrizionale e biotecnologico	Conoscenza delle operazioni di base previste per le attività di laboratorio di chimica degli alimenti, conoscenze generali delle tecniche spettrofotometriche, elettroforetiche, immunochimiche e cromatografiche
202505_DISFEB(69)	Tossicologia per la sicurezza umana e ambientale (Top5)	Chimica Generale	Prof.ssa Isabella Rimoldi - Prof.ssa Luisa De Cola	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	Diploma di laurea magistrale in Lauree in Scienze Chimiche (LM-54), Farmacia e Farmacia industriale (LM-13)	Conoscenza delle operazioni di base previste per le attività di laboratorio di chimica generale ed inorganica
202505_DISFEB(70)	Tossicologia per la sicurezza umana e ambientale (Top5)	Matematica e statistica	Dott. Giorgio Ragusa	Tutoraggio	Attività di assistenza agli studenti in aula	Diploma di laurea magistrale in una qualsiasi delle classi in ambito ingegneristico e/o scientifico	Conoscenze di analisi matematica, calcolo delle probabilità e statistica
202505_DISFEB(71)	Tossicologia per la sicurezza umana e ambientale (Top5)	Tecnologia e legislazione farmaceutiche e tossicologia 2 - Modulo: Tossicologia 2	Prof.ssa Giulia Maria Chiesa	Tutoraggio	attività di assistenza agli studenti	Laurea in discipline scientifiche dell'area di Scienze del Farmaco	Conoscenza delle ricadute sulla salute umana e sull'ambiente da parte di agenti tossici
202505_DISFEB(72)	Tossicologia per la sicurezza umana e ambientale (Top5)	Chimica Organica	Prof.ssa Elena Pini	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	Diploma di laurea magistrale in LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale; LM-54 Scienze Chimiche	Conoscenza delle operazioni di base previste per le attività di laboratorio di chimica organica
202505_DISFEB(73)	Tossicologia per la sicurezza umana e ambientale (Top5)	Microbiologia ed Igiene	Prof.ssa Lara Manganaro	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	Diploma di laurea magistrale in LM-13 Farmacia e Farmacia Industriale; LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti	Conoscenza di base di estrazione acidi nucleici, colture batteriche, e saggi di placca previste per le attività di laboratorio di Microbiologia ed Igiene

202505_DISFEB(74)	Tossicologia per la sicurezza umana e ambientale (TopS)	Fisica e Informatica - Modulo: Informatica	Prof. Marco Mesiti	Tutoraggio	attività di assistenza agli studenti	Diploma di laurea magistrale in Informatica o equivalente	Conoscenza dei fogli di calcolo e della gestione del dato
202505_DISFEB(75)	Tossicologia per la sicurezza umana e ambientale (TopS)	Analisi Chimico - Tossicologica	Prof. Giangiacomo Beretta	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	Diploma di laurea magistrale in LM-54 Scienze Chimiche, ed equipollenti; LM-71 Scienze e tecnologie della chimica industriale, ed equipollenti.	Conoscenza delle operazioni di base previste per le attività di laboratorio di analisi chimico-tossicologica e conoscenze riguardanti le caratteristiche operative dei metodi di analisi volumetrica, spettrofotometrica e in cromatografia su strato sottile.
202505_DISFEB(76)	Tossicologia per la sicurezza umana e ambientale (TopS)	Fisica e Informatica - Modulo: Fisica	Prof.ssa Giulia Chiesa	Tutoraggio	Attività di assistenza agli studenti	Diploma di laurea magistrale in LM-17fisica; LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche	Conoscenza della matematica e della fisica di base, conoscenza della piattaforma Microsoft Teams e delle tecniche di didattica innovativa.
202505_DISFEB(77)	Tossicologia per la sicurezza umana e ambientale (TopS)	Chimica Analitica	Prof.ssa Valeria Comite	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	Laurea magistrale LM-54 R - Scienze chimiche o equivalente	Conoscenza delle operazioni di base previste per le attività di laboratorio di chimica analitica I
202505_DISFEB(78)	Biotecnologia	Microbiologia generale - Linea LZ	Prof.ssa Sara Borin	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-7, LM-6, LM-69, LM-69 R	Esperienza in laboratorio di microbiologia
202505_DISFEB(79)	Biotecnologia	Metodologie cellulari e biochimiche - turno 3	Prof.ssa Sara Della Torre	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti	Esperienza di colture cellulari, tecniche biochimiche.
202505_DISFEB(80)	Biotecnologia	Metodologie cellulari e biochimiche - Turno 1	Prof.ssa Valeria Crippa	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti	Esperienza di colture cellulari, test di vitalità/mortalità cellulari, trasfezioni. Si richiede la capacità di spiegare agli studenti le suddette tecniche durante le esercitazioni in laboratorio.
202505_DISFEB(81)	Biotecnologia	Metodologie cellulari e biochimiche - Turno 2	Prof.ssa Valeria Crippa	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti	Esperienza di colture cellulari, test di vitalità/mortalità cellulari, trasfezioni. Si richiede la capacità di spiegare agli studenti le suddette tecniche durante le esercitazioni in laboratorio.
202505_DISFEB(82)	Biotecnologia	Metodi biochimici e biologico molecolari applicati alle biotecnologie Modulo: Metodi Biochimici	Prof. Stefano Ricagno - Dott.ssa Cristina Visentin	Tutoraggio	Attività di assistenza in laboratorio	LM-9 Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche ed equipollenti, LM-13 Farmacia e farmacia industriale ed equipollenti, LM-13 Chimica e Tecnologie Farmaceutiche o Chimica e tecnologia farmaceutiche ed equipollenti, LM-6 Biologia ed equipollenti	Esperienza di purificazione proteine, determinazione concentrazione proteica, test di attività. Si richiede la capacità di spiegare agli studenti le suddette tecniche durante le esercitazioni in laboratorio.