

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA

**CORSO DI LAUREA IN BIOTECNOLOGIE
(CLASSE L-2)**

Manifesto degli studi A.A. 2024-2025

È istituito presso l'Università degli Studi di Perugia il **Corso di Laurea in Biotecnologie** (di seguito nominato CdL). Il corso appartiene alla classe L-2 (Biotecnologie) ed è attivo presso il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie dell'Università degli Studi di Perugia. Il Presidente del CdL è la Prof.ssa Sabata Martino.

Il Corso è di **durata triennale** e si svolge in modalità convenzionale.

Il titolo accademico rilasciato è "Dottore in Biotecnologie".

La sede didattica è presso il Polo Biotecnologico ubicato in Via del Giochetto – 06126 Perugia. Il sito Web del CdL è <http://www.dccb.unipg.it/didattica-it>.

IL CORSO IN BREVE

Il Corso di Laurea in Biotecnologie è volto alla preparazione della figura del Biotecnologo attraverso un percorso multidisciplinare che fornisce competenze utili per poter operare in diversi contesti. Si propone di fornire ai laureati conoscenze di base e pratiche dei sistemi biologici interpretati in chiave cellulare, molecolare, patologica, rendendoli capaci di partecipare alla programmazione e realizzazione delle applicazioni biotecnologiche nei settori agrario, industriale, della salute.

Il percorso didattico è strutturato per fornire allo studente una efficace esperienza propedeutica all'attività lavorativa attraverso numerose ore di frequenza dei laboratori didattici e del laboratorio di bioinformatica, attraverso il Progetto Erasmus o altri progetti di scambio internazionali ed attraverso il tirocinio pratico applicativo svolto all'interno dei laboratori della struttura o in aziende e laboratori convenzionati o presso sedi universitarie straniere. Si articola in **due anni comuni** ed in un **terzo anno** in cui lo studente può scegliere tra **cinque percorsi** che si differenziano per alcune attività formative utili ad indirizzarlo nei diversi ambiti delle Biotecnologie: **Agrario e Ambientale, Farmaceutico, Medico, Molecolare, Veterinario**.

La didattica è erogata attraverso lezioni frontali, attività pratiche svolte in laboratorio (incluso il laboratorio di Bioinformatica), esercitazioni virtuali, tutoraggio e seminari di orientamento. Le attività di ciascun anno sono articolate in due semestri e gli insegnamenti hanno durata semestrale. Anche per l'a.a. 2023/24 sarà assicurato il regolare svolgimento della didattica in presenza e sarà garantito agli studenti il processo di apprendimento e il raggiungimento degli

obiettivi formativi, e nel caso si riproponga uno stato di necessità tutte le attività didattiche potranno essere erogate in modalità telematica facendo uso della piattaforma Microsoft Teams (il cui accesso è gratuito per gli iscritti all'Università degli Studi di Perugia) e/o in modalità mista.

I laureati potranno svolgere attività lavorativa con ruoli adeguati al titolo di laurea di primo livello nelle aziende che operano in campo industriale, agro-alimentare, sanitario, farmaceutico; nel settore della ricerca e della informazione e comunicazione scientifica; presso Enti Nazionali (es. CNR, ENEA ecc.), Agenzie Nazionali e Regionali (es. ARPA), Parchi Tecnologici Nazionali e Regionali (es. Parco 3A Umbria); Laboratori di analisi pubblici e privati, Agenzie di sorveglianza e di sicurezza agro-alimentare (es. EFSA-Parma).

ISCRIZIONE AL CORSO

Il corso è ad accesso libero.

L'iscrizione è regolata in conformità alle norme di accesso agli studi universitari (DM 270/04, art. 6, comma 1). È richiesto il possesso di un diploma di scuola secondaria superiore o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

CONOSCENZE RICHIESTE PER L'ACCESSO E OFA

Per affrontare il percorso didattico sono richieste capacità e conoscenze di base di Biologia, Chimica e Matematica, con riferimento ai contenuti dei programmi ministeriali in vigore negli istituti di istruzione secondaria.

Il CdL verifica tali conoscenze di base attraverso la somministrazione di un test di valutazione obbligatorio (di seguito indicato test), che consiste in 20 quesiti a risposta multipla per ciascuna materia, con una sola risposta esatta. La valutazione della preparazione iniziale si riterrà soddisfatta con il 50 % di risposte esatte per ciascuna materia. Lo studente può partecipare al test anche se ancora non immatricolato. Se uno o entrambi i test non vengono superati, lo studente verrà informato del proprio Obbligo Formativo Aggiuntivo (OFA) o di parte di esso e, per raggiungere il livello di conoscenze richiesto e soddisfare l'OFA, avrà a disposizione corsi di allineamento di Chimica e Matematica organizzati dal CdL prima dell'inizio dei corsi ed attività di tutoraggio ad personam. Orari e modalità di tutte le attività di allineamento saranno reperibili nel sito Web del CdL e presso la segreteria didattica.

Il test OFA si svolgerà in modalità telematica attraverso la piattaforma *Unistudium* *Ingresso* (<https://www.unistudium.unipg.it/ingresso/login/index.php>)

Tutte le informazioni saranno reperibili in tempo utile nel sito web del corso.

Le date previste per lo svolgimento del test sono: **20 settembre 2024, 24 ottobre 2024 e 12 dicembre 2024.**

Ciascun OFA verrà soddisfatto attraverso il superamento del relativo esame.

Sono esonerati dalla verifica dell'OFA o di parte di esso coloro che provenienti per trasferimento da altra sede o altro corso di studio vedano riconosciuti almeno il 50% dei CFU relativi agli esami di Chimica generale e/o Matematica per le applicazioni o abbiano sostenuto

con esito positivo analogo test di valutazione nella struttura di provenienza. Per tutti gli altri la partecipazione al test è obbligatoria e senza oneri.

PERCORSO FORMATIVO

Per ogni anno si terranno due cicli di lezioni (semestri), intervallati da periodi di sospensione della didattica per le vacanze e per lo svolgimento degli esami.

La misura del lavoro di apprendimento, compreso lo studio individuale richiesto ad uno studente per l'acquisizione di conoscenze ed abilità nelle attività formative, è espresso in crediti formativi universitari (CFU). Ogni CFU relativo agli insegnamenti comporta una delle seguenti tipologie:

- 7 ore di lezione in aula (di cui una di norma dedicata al ripasso) e 18 ore di studio individuale; - 12 ore di attività di esercitazioni-laboratorio e 13 ore di studio personale; - 25 ore di attività di stage-tirocinio e per la preparazione dell'elaborato finale.

Le attività formative prevedono: lezioni in aula; esercitazioni in aula; esercitazioni e attività pratiche e strumentali in laboratorio; attività di tutorato; attività di tirocinio presso laboratori o strutture esterne; eventuali altre forme di attività didattica orientata al miglior raggiungimento degli obiettivi formativi e professionalizzanti propri del corso di Laurea.

La frequenza ai corsi è libera ma fortemente consigliata.

Le modalità di conseguimento dei CFU attribuiti alle attività formative consistono nel superamento di un esame con valutazione in trentesimi o in una prova di idoneità.

Sono previsti anche 3 CFU di lingua inglese. Il livello di conoscenza richiesto per la lingua inglese al termine del percorso formativo è il livello B1 (dal Common European Framework of Reference for Language Learning); un insegnamento di lingua inglese per il raggiungimento del livello è previsto al primo semestre del primo anno ed è gestito dal Centro Linguistico d'Ateneo dell'Università degli Studi di Perugia. Tutte le informazioni che riguardano l'insegnamento di Inglese sono reperibili all'indirizzo <http://cla.unipg.it> o presso la segreteria didattica dello stesso CLA (didattica.cla@unipg.it).

Gli studenti in possesso di certificazioni linguistiche ottenute da non più di tre anni presso Enti certificatori accreditati a livello internazionale e dal MIUR, possono chiederne la convalida trasferendo una copia del documento di certificazione originale al Centro Linguistico di Ateneo

(<https://cla.unipg.it/certificazioni-internazionali/riconoscimento-certificazioni>).

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

Nella tabella è riportata la didattica PROGRAMMATA per gli a.a.2024/2027, cioè il percorso didattico riservato agli studenti immatricolati nell'a.a. 2024/25.

In base alla numerosità degli studenti iscritti, è prevista l'attivazione di due canali paralleli in cui vengono sdoppiate le attività didattiche. L'attribuzione dello studente ad uno dei due canali è effettuata con il criterio della ripartizione equa in base all'ordine alfabetico (Es. AL-MZ).

Lo studente sceglie i corsi a libera scelta, tra gli insegnamenti previsti ed erogati nell'Ateneo, oppure tra quelli dei percorsi del terzo anno (esclusi quelli che fanno parte del percorso prescelto) per un numero di CFU pari a 12, presentando l'apposito modulo reperibile in rete o presso la segreteria didattica del corso. Il CdL verifica che la scelta di tali attività sia coerente con il progetto formativo.

PERCORSO FORMATIVO (per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2024/25)

PRIMO ANNO							
SEM.	Insegnamento	Modulo	SSD	CFU	Ore Attività Frontale	Attività formativa /Ambito disciplinare	
I	1. Biologia Generale con elementi di Citologia ed Istologia (c.i)			12			
		1a. Biologia generale	BIO/13	6	LEZ:42	Caratterizzante /Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	
		1b. Istologia ed Embriologia	BIO/06	6	LEZ:42	Caratterizzante /Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali	
	2. Chimica Generale			CHIM/03		LEZ-AL:12	Allineamento
				CHIM/03	7	LAB:12 LEZ:42 DI:5	Base / Discipline chimiche
	3. Inglese (livello B1)				4		Lingua/Prova Finale / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera
	4. Matematica per le applicazioni			MAT/05		LEZ-AL:12	Allineamento Matematica
			MAT/05	7	LAB:12 LEZ:42	Base/Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	
II	5. Chimica Organica		CHIM/06	6	LAB:12 LEZ:35	Base / Discipline chimiche	
	6. Fisica		FIS/03	6	LEZ:42	Base / Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche	
	7. Microbiologia generale		BIO/19	6	LEZ:42	Base / Discipline Biologiche	

	8. Laboratorio di Biotecnologie (c.i.)					
		8a. Biotecnologie di base e modelli animali	BIO/05	6	LEZ:14 LAB:48 DI:5	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali
		8b. Modelli sperimentali di Microbiologia e colture cellulari	AGR/16	6	LAB:48, LEZ:14	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: agrarie
SECONDO ANNO						
I	9. Biochimica		BIO/10	6	LEZ:42	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni
	10. Genetica (c.i.)			12	LEZ:84	
		10a. Principi di Genetica	AGR/07	6	LEZ:42	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni
	11. Principi di Anatomia e Fisiologia generale (c.i.)			12		
		11a. Principi di Anatomia	VET/01	6	LEZ:21 LAB:36	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: veterinarie
		11b. Fisiologia Generale	BIO/09	6	LEZ:42	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni
	12. Biologia Molecolare		BIO/11	6	LEZ:42	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni
	13. Chimica Fisica		CHIM/02	6	LEZ:42	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche con finalità

						specifiche: chimiche e farmaceutiche
II	10. Genetica (c.i.)					
		10b. Genetica Molecolare	BIO/18	6	LEZ:42	Base / Discipline biologiche
	14. Diritto delle Privative e Bioetica		IUS/04	6	LEZ:42	Caratterizzante / Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica
	15. Laboratorio di Biotecnologie Molecolari e Analitiche			9		
		15a. Laboratorio di Biotecnologie Molecolari	MED/07	6	LEZ:21 LAB:36	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche
		15b. Laboratorio di Chimica Analitica	CHIM/01	3	LAB:36 DI:5	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
TERZO ANNO						
I	16. Bioinformatics and Biostatistics*		BIO/11	6	LEZ:35 LAB:12	Altro/abilità informatiche e telematiche
	17. Biochemistry of cell signaling *		BIO/10	6	LEZ:35 LAB:12	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni
II	Didattica della Zoologia °		BIO/05	6	LEZ:21 LAB:36	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche e con finalità specifiche: biologiche e industriali

	Didattica della Biochimica°		BIO/10	6	LEZ:35 LAB:12	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni
	Corso a libera scelta			6		
	Corso a libera scelta			6		
	Tirocinio Pratico Applicativo			12	TIR:300	Altro/tirocini formativi e di orientamento
	Prova Finale			3	PRF:75	
Percorso Molecolare e Industriale (PMI)						
I	PMI 1. Biosensors and Biomaterials*		CHIM/02	6	LAB:12 LEZ:35	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
	PMI 2. Epigenetics*		BIO/11	6	LAB:12 LEZ:35	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
	PMI 3. Genetica e gestione delle colture microbiche per le industrie fermentative		AGR/16	6	LAB:12 LEZ:35	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
II	PMI 4. Tecnologie di Imaging		FIS/03	6	LEZ:42	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
Percorso Agrario e Ambientale (PAA)						
I	PAA 1. Biologia Vegetale		BIO/03	6	LEZ:42 DI:5	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
	PAA 2. Principi di Scienza delle Coltivazioni		AGR/02	6	LEZ:42	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
	PAA 3. Principi di Patologia Vegetale e Entomologia (c.i)			6		
		PAA 3a. Principi di Patologia Vegetale	AGR/12	3	LEZ:21	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
		PAA 3b. Principi di Entomologia	AGR/11	3	LEZ:21	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
II	PAA 4. Biotecnologie vegetali		AGR/07	6	LAB:24 LEZ:28	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
Percorso Veterinario						
I	PV 1. Fisiologia Veterinaria		VET02	6	LEZ:42	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
	PV 2. Fondamenti di Genetica Molecolare Veterinaria		AGR/17	6	LAB:12 LEZ:35	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
	PV 3. Fondamenti di Biochimica della nutrizione		BIO/10	6	LEZ:42	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
II	PV 4. Fondamenti di Patologia Molecolare		VET/03	6	LAB:12 LEZ:35	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
Percorso Farmaceutico (PF)						
I	PF 1. Basi Molecolari dell'azione dei farmaci (c.i.)			6		
		PF 1a. Principi di Chimica Farmaceutica	CHIM/08	3	LEZ:21	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative

		PF 1b. Biomateriali per uso farmaceutico	CHIM/09	3	LEZ:21	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
		PF 2. Farmacologia Generale	BIO/14	6	LEZ:42	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
II		PF 3. Farmacologia Molecolare applicata	BIO/14	6	LAB:36 LEZ:21	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
		PF 4. Immunologia	MED/04	6	LEZ:42	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
Percorso Medico (PM)						
I		PM 1. Terapie Cellulari	MED/15	6	LEZ:42	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
		PM2. Farmacologia (c.i.)				
		PM 2a. Farmacologia Generale e Clinica	BIO/14	6	LEZ:42	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
		PM 2b. Farmacologia Cellulare e Molecolare	BIO/14	6	LAB:12 LEZ:35	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
II		PM 3. Patologia molecolare e Immunologica	MED/04	6	LEZ: 42	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative

* Corso erogato in lingua Inglese

° corso a libera scelta dello studente

c.i.: corso integrato

LAB: lezioni frontali pratiche di laboratorio

LEZ: lezioni frontali in aula

LEZ-AL: didattica equivalente raccomandate per gli studenti che presentano un OFA (allineamento)

DI: Didattica Integrativa

La frequenza dei corsi non è obbligatoria ma fortemente consigliata.

Scelta del percorso da seguire nel III anno di corso.

Entro il **3 giugno del 2025** gli studenti del secondo anno di entrambi i canali devono indicare l'ordine di preferenza dei cinque percorsi compilando un apposito modulo disponibile on line nel sito web del CdL (sotto la voce modulistica). Gli studenti verranno ripartiti nei cinque percorsi sulla base delle prime scelte e, qualora necessario, attraverso una graduatoria basata sul numero di CFU acquisiti entro il mese di aprile dello stesso anno, anche tenendo conto della media ponderata dei voti acquisiti. Tutte le informazioni sono reperibili nel Manifesto degli Studi.

PERIODI DI STUDIO FUORI ATENEEO

Il CdL fornisce orientamento ed assistenza agli studenti per lo svolgimento delle attività di tirocinio previste dal piano formativo presso strutture esterne all'Ateneo (enti pubblici e privati operanti nel settore delle biotecnologie, sia in Italia che all'Estero) e mette in atto iniziative volte ad incoraggiare gli studenti ad avvalersi di tale opportunità.

Il CdL si avvale di due apposite commissioni: Commissione Tirocini e Commissione Rapporti con le Aziende (nominate dal Consiglio di CdL, verbale n.3/16). La seconda è implementata con rappresentanti del mondo del lavoro, della scuola media superiore, di un centro di ricerca, di una rappresentanza datoriale.

Tutte le attività di tirocinio all'esterno vengono regolate da apposite convenzioni stipulate con il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie.

Indicazioni sulle disponibilità di strutture esterne convenzionate sono reperibili in appositi elenchi disponibili presso la segreteria didattica del CdL e on-line nel sito <http://www.dccb.unipg.it/laureain-biotecnologie> in una pagina appositamente dedicata.

Per ciascuno studente, la Struttura ospitante nomina un tutor aziendale e lo comunica al CdL, che a sua volta nomina un docente di riferimento che ha il compito di affiancare quello aziendale (liste disponibili in allegato ai verbali delle sedute del CdL).

Prima di iniziare l'attività, lo studente concorda con il tutor esterno e con quello nominato dal CdL il programma delle attività da svolgere e lo presenta al Presidente del CdL, utilizzando apposita modulistica reperibile nel sito Web del CdL e presso la segreteria didattica del Dipartimento.

Al termine del periodo di formazione all'esterno lo studente redige una relazione sulle attività svolte in tale periodo che viene valutata e discussa con lo studente stesso dalla Commissione Tirocinio in date prestabilite e calendarizzate. Il verbale riportante l'esito della valutazione viene trasmesso alle segreterie studenti per la registrazione dei CFU.

Il regolamento didattico del corso riserva alle attività di tirocinio 12 CFU ma consente allo studente di estendere questa attività utilizzando fino a 6 dei CFU a scelta dello studente (Nota Rettorale n.76946 del 25.10.2016).

PERIODI DI STUDIO ALL'ESTERO

La mobilità internazionale degli studenti viene fortemente incoraggiata attraverso azioni di orientamento e stipula di accordi internazionali. Gli studenti si recano presso Istituzioni Europee nell'ambito del Programma-Erasmus, attraverso accordi di mobilità gestiti a livello centrale dall'Ateneo ed alla cui stipula concorrono anche docenti del CdL.

Una commissione del CdL (Commissione Internazionalizzazione, composta da quattro docenti ed un rappresentante degli studenti, nominata dal Consiglio del CdL (verbale 3/22) coopera con l'ufficio accordi internazionali, promuove la stipula di nuove convenzioni nel settore delle Biotecnologie, orienta gli studenti nella scelta della struttura estera ospitante, nella compilazione dei piani formativi e nel riconoscimento dei crediti e si interfaccia con il referente per la mobilità internazionale del Dipartimento.

Il CdL verifica i piani formativi degli studenti sia in uscita che al loro rientro.

Informazioni dettagliate sulle sedi universitarie estere e sui bandi dell'Ateneo sono disponibili sul sito <http://www.unipg.it/internazionale>.

Propedeuticità tra insegnamenti

INSEGNAMENTO	PROPEDEUCITA'
Biochimica	Propedeutico per Biochimica della comunicazione cellulare, proteomica e metabolomica
Biochimica	Propedeutico per Farmacologia (C.I.) (III anno percorso medico)
Biochimica	Propedeutico per Farmacologia generale (III anno percorso farmaceutico)
Biochimica	Propedeutico per Farmacologia molecolare applicata (III anno percorso farmaceutico)
Biochimica	Propedeutico per Fisiologia veterinaria (III anno percorso veterinario)
Biochimica	Propedeutico per Fondamenti di Biochimica della nutrizione (III anno percorso veterinario)
Biochimica	Propedeutico per Fondamenti di Patologia molecolare (III anno percorso veterinario)
Biochimica	Propedeutico per Patologia molecolare e immunologica (III anno percorso medico)
Biochimica	Propedeutico per Bioinformatics and Biostatistics (III anno percorso comune)
Biochimica	Propedeutico per Biologia Molecolare
Biologia Molecolare	Propedeutico per Epigenetics
Chimica Generale	Propedeutico per Chimica organica
Chimica Generale	Propedeutico per Chimica fisica
Farmacologia generale	Propedeutico per Farmacologia molecolare applicata (III anno percorso farmaceutico)
Matematica per le applicazioni	Propedeutico per Bioinformatics and Biostatistics (III anno percorso comune)
Microbiologia generale	Propedeutico per Laboratorio di Biotecnologie molecolari e analitiche (corso integrato) II anno canali A e B
Principi di Anatomia e Fisiologia generale (C.I.)	Propedeutico per Farmacologia (C.I.) (III anno percorso medico)
Principi di Anatomia e Fisiologia generale (C.I.)	Propedeutico per Farmacologia generale (III anno percorso farmaceutico)
Principi di Anatomia e Fisiologia generale (C.I.)	Propedeutico per Farmacologia molecolare applicata (III anno percorso farmaceutico)
Principi di Anatomia e Fisiologia generale (C.I.)	Propedeutico per Patologia molecolare (III anno percorso veterinario)
Principi di Anatomia e Fisiologia generale (C.I.)	Propedeutico per Patologia molecolare e immunologica (III anno percorso medico)

Calendario delle lezioni ed esami

L'erogazione della didattica è organizzata in due semestri. Il calendario previsto è il seguente:

I Semestre

Inizio delle lezioni: 23 settembre 2024

Termine lezioni: 13 dicembre 2024

Vacanze di Natale: 20 dicembre 2024 – 3 gennaio 2025

L'orario delle lezioni verrà reso noto entro la prima metà del mese di settembre 2024.

II Semestre

Inizio delle lezioni: 3 marzo 2025

Termine lezioni: 30 maggio 2025

Vacanze di Pasqua: 17 aprile 2025 – 22 aprile 2025

Il calendario delle lezioni verrà reso noto entro la prima metà del mese di febbraio 2025.

Esami di profitto.

Il calendario degli esami dell'intero anno é disponibile nel sito Web del CdL.

Gli esami di profitto si terranno nei seguenti periodi:

Sessione invernale: 15 gennaio 2025 – 28 febbraio 2025

Sessione estiva: 3 giugno 2025 – 31 luglio 2025

Sessione autunnale: 1 settembre 2025 – 26 Settembre 2025

I docenti, previa comunicazione al Presidente del CdL, possono fissare ulteriori appelli, anche durante i periodi delle lezioni, riservati esclusivamente a studenti fuori corso, laureandi e studenti lavoratori. In concomitanza con le vacanze natalizie e pasquali possono essere concessi appelli straordinari per tutti gli studenti.

Esami di Laurea

Le sedute di laurea per l'AA 2024-2025 sono previste nelle seguenti date:

15 luglio 2025 – 14 ottobre 2025 - 17 febbraio 2026 – 28 aprile 2026

Valutazione del profitto degli studenti

Le modalità di verifica della frequenza di ogni attività didattica vengono fissate dal docente responsabile dell'insegnamento. Le modalità di verifica del profitto e di acquisizione dei crediti prevedono: esame con votazione in trentesimi, giudizio di idoneità o solo attestazione di frequenza. L'eventuale ricorso a prove di valutazione *in itinere* dovrà essere opportunamente comunicato agli studenti prima dell'inizio del corso. Le Commissioni sono composte dal docente responsabile dell'insegnamento, che svolge la funzione di Presidente della Commissione e da almeno un altro membro scelto fra professori ufficiali di materia affine, ricercatori, cultori delle stesse discipline.

Alle medesime categorie appartengono i membri supplenti.

Per gli insegnamenti integrati, i docenti titolari degli insegnamenti o moduli coordinati partecipano alla valutazione collegiale complessiva del profitto dello studente.

Tirocini e Tesi di laurea

Il CdL prevede che le attività di tirocinio e di tesi possano essere svolte dagli studenti presso uno dei laboratori dell'Ateneo, all'esterno o all'Estero presso laboratori privati o pubblici,

anche usufruendo del programma Erasmus o di altro programma di mobilità internazionale cui partecipi l'Ateneo Perugino. Le richieste di svolgimento di tirocinio e di tesi di laurea dovranno essere inoltrate al Presidente del CdL compilando apposita modulistica presente on-line. Le domande, indirizzate al Presidente del Corso di Laurea, saranno approvate dal Consiglio del Corso di Laurea.

Al termine del tirocinio, indipendentemente dalla tipologia dello stesso, lo studente per ottenere l'idoneità preparerà una breve relazione sul lavoro svolto controfirmata dal tutore che sarà presentata alla commissione preposta attraverso 4-5 diapositive in Power Point.

Tutte le modalità per lo svolgimento di tali attività e per il conseguimento dei relativi CFU sono specificate nel sito Web del CdL.

Tutorato

Le attività di orientamento e tutorato vengono organizzate secondo le modalità previste dal Regolamento Didattico e rese note attraverso il sito Web del CdL.

Informazioni

Ulteriori informazioni relative al CdL sono disponibili nel Regolamento didattico, nel sito Web: <http://www.dccb.unipg.it/didattica-it> e presso la segreteria didattica sita al piano terra dell'edificio A del Polo didattico di Biotecnologie di via del Giochetto, Perugia.

Il Presidente
Prof.ssa Sabata Martino