

# UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA

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

### Manifesto degli studi A.A. 2026-2027

È istituito presso l'Università degli Studi di Perugia il **Corso di Laurea in Biotecnologie** (di seguito nominato CdS). 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 CdS 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 CdS 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 inter-/trans-/multi-disciplinare 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. 2026/2027 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 CdS 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 CdS 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 CdS 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 nel link Modalità di iscrizione.

Le date previste per lo svolgimento del test sono: **17 settembre 2026, 22 ottobre 2026, 10 dicembre 2026 alle ore 9.**

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, Biologia 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; lezioni pratiche in aula; lezioni 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 per la maggior parte degli insegnamenti è libera, sebbene fortemente consigliata, mentre è obbligatoria per gli insegnamenti di Laboratorio di Biotecnologie (I e II anno).

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 4 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](mailto: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 MUR, 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.2026/2029, cioè il percorso didattico riservato agli studenti immatricolati nell'a.a. 2026/27.

In base alla numerosità degli studenti iscritti, è prevista l'attivazione di tre canali paralleli. L'attribuzione dello studente ad uno dei tre canali è effettuata con il criterio della ripartizione equa in base all'ordine alfabetico (canale A cognomi che vanno dalla lettera A alla lettera H compresa; canale B cognomi che vanno dalla lettera I alla lettera Q compresa; canale C cognomi che vanno dalla lettera R alla lettera Z compresa).

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. Il CdS verifica che la scelta di tali attività sia coerente con il progetto formativo.

### PERCORSO FORMATIVO (per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2026/27)

PERCORSO FORMATIVO (per gli studenti immatricolati nell'a.a. 2026/2027)						
PRIMO ANNO						
SEM.	Insegnamento	Modulo	SSD	CF U	Ore Attività Frontale	Attività formativa /Ambito disciplinare
I	1. Biologia Generale con elementi di Citologia ed istologia (corso integrato)			12		

	1a. <i>Biologia generale</i>	BIOS-10/A	6	LEZ:42	Base / Discipline biologiche
	1b. <i>Istologia ed Embriologia</i>	BIOS-04/A	6	LEZ:42	Base / Discipline biologiche
2. Chimica Generale		CHEM-03/A	7	LEZ-AL:12 LAB:12 LEZ:42	Base / Discipline chimiche
3. Inglese (livello B1)			4		Lingua/Prova Finale / Per la conoscenza di almeno una lingua straniera
4. Matematica per le applicazioni		MATH-03/A	7	LEZ-AL:12 LAB:12 LEZ:42	Base/Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche
5. Chimica Organica		CHEM-05/A	6	LAB:12 LEZ:35	Base / Discipline chimiche

6. Fisica		PHYS-03/A	6	LEZ:42	Base / Discipline matematiche, fisiche, informatiche e statistiche
7. Diritto delle Privative e Bioetica		GIUR-02/A	6	LEZ:42	Caratterizzante/ Discipline per la regolamentazione, economia e bioetica
8. Laboratorio di Biotecnologie di base (corso integrato)			12		
	8a. <i>Laboratorio di biochimica</i>	BIOS-07/A	3	LAB:36	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni
	8b. <i>Laboratorio di colture cellulari e istologia</i>	BIOS-04/A	3	LAB:36	Caratterizzante /Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali
	8c. <i>Laboratorio di modelli animali</i>	BIOS-03/A	3	LAB:36	Caratterizzante /Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali
	8d. <i>Laboratorio di chimica analitica</i>	CHEM-01/A	3	LAB:36	Attività formative affini o integrative

### SECONDO ANNO

(Insegnamenti erogati nell'a.a. 2027/2028)

9. Biochimica		BIOS-07/A	6	LEZ:35 LAB: 12	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni
10. Genetica (corso integrato, tra 1° e 2° sem)			12	LEZ:89	
	10 a. <i>Principi di Genetica</i>	AGRI-06/A	6	LEZ:42	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni
11. Principi di Anatomia e Fisiologia generale (corso integrato)			12		

		<i>11a. Principi di Anatomia</i>	MVET-01/A	6	LEZ:35 LAB:12	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: veterinarie
		<i>11b. Fisiologia Generale</i>	BIOS-06/A	6	LEZ:35 LAB:12	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni
<b>II</b>	12. Biologia Molecolare		BIOS-08/A	<b>6</b>	LEZ:35 LAB:12	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni
	13. Chimica Fisica		CHEM-02/A	<b>6</b>	LEZ:42	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: chimiche e farmaceutiche
	10. Genetica (corso integrato)	<i>10b. Genetica Molecolare</i>	BIOS-14/A	6	LEZ:35 LAB:12	Base / Discipline biologiche
	14. Microbiologia generale		BIOS-15/A	<b>6</b>	LEZ:42	Base / Discipline Biologiche
	15. Laboratorio di Biotecnologie Molecolari e di Microbiologia (corso integrato)			<b>9</b>		
		<i>15a. Laboratorio di Microbiologia e Biologia Molecolare</i>	AGRI-08/A	6	LAB:72	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: agrarie
		<i>15b. Laboratorio di Microbiologia Medica</i>	MEDS-03/A	3	LAB:36	Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: mediche e terapeutiche
<b>TERZO ANNO</b> (Insegnamenti erogati nell'a.a. 2028/29)						
<b>I</b>	16. Bioinformatica e Biostatistica		BIOS-08/A	<b>6</b>	LEZ:28 LAB:24	Attività formative affini o integrative
	17. Biochemistry of cell signaling and Epigenetics (corso integrato)			<b>6</b>		
		<i>17a. Biochemistry of cell signaling</i>	BIOS-07/A	3	LEZ:14 LAB:12	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni
		<i>17b. Epigenetics</i>	BIOS-08/A	3	LEZ:14 LAB:12	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni
	Microbiologia Industriale°		AGRI-08/A	6	LEZ:28 LAB:24	Esame a scelta
	Corso a libera scelta			<b>6</b>		
	Corso a libera scelta			<b>6</b>		
	Fondamenti di Parassitologia e Zoonosi Parassitarie°		MVET-03/B	6	LEZ:42	Esame a scelta

II	Bioenergie e Sostenibilità°		IND-07/B	6	LEZ:28 LAB:24	Esame a scelta
	Tirocinio Pratico Applicativo			12	TIR:300	
	Prova Finale			3	PRF:75	
<b>Percorso Molecolare e Industriale (PMI)</b>						
I	PMI 1. Metodologie Biochimiche		BIOS-07/A	6	LEZ:28 LAB:24	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
	PMI 2. Genetica e gestione delle colture microbiche per le industrie fermentative		AGRI-08/A	6	LEZ:35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
II	PMI 3. Biosensors and Biomaterials		CHEM-02/A	6	LEZ:35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
	PMI 4. Tecnologie di Imaging		PHYS-03/A	6	LEZ: 35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
<b>Percorso Agrario e Ambientale (PAA)</b>						
	PAA 1. Biologia Vegetale		BIOS-01/C	6	LEZ:35 LAB:12 DI:5	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
	PAA 2. Principi di Scienza delle Coltivazioni		AGRI-02/A	6	LEZ:35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
	PAA 3. Principi di Patologia Vegetale e Entomologia (corso integrato)			6		
		<i>PAA 3a. Principi di Patologia Vegetale</i>	AGRI-05/B	3	LEZ:14 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
		<i>PAA 3b. Principi di Entomologia</i>	AGRI-05/A	3	LEZ:14 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
II	PAA 4. Biotecnologie vegetali		AGRI-06/A	6	LEZ:28 LAB:24	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
<b>Percorso Veterinario</b>						
I	PV 1. Fisiologia Veterinaria		MVET-01/B	6	LEZ: 35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
	PV 2. Fondamenti di Genetica Molecolare Veterinaria		AGRI-09/A	6	LEZ:35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
	PV 3. Fondamenti di Biochimica della Nutrizione		BIOS-07/A	6	LEZ:35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
II	PV 4. Fondamenti di Patologia Molecolare		MVET-02/A	6	LEZ:35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
<b>Percorso Farmaceutico (PF)</b>						
I	PF 1. Basi Molecolari dell'azione dei farmaci (corso integrato)			6		

		<i>PF 1a. Principi di Chimica Farmaceutica</i>	CHEM-07/A	3	LEZ:14 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
		<i>PF 1b. Biomateriali per uso farmaceutico</i>	CHEM-08/A	3	LEZ:14 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
	PF 2. Farmacologia Generale		BIOS-11/A	6	LEZ:35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
II	PF 3. Farmacologia Molecolare applicata		BIOS-11/A	6	LEZ:21 LAB:36	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
	PF 4. Immunologia		MEDS-02/A	6	LEZ:42	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
<b>Percorso Medico (PM)</b>						
I	PM 1. Terapie Cellulari		MEDS-09/B	6	LEZ:35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
	PM 2. Farmacologia (corso integrato)			12		
		<i>PM 2a. Farmacologia Generale e Clinica</i>	BIOS-11/A	6	LEZ:35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
		<i>PM 2b. Farmacologia Cellulare e Molecolare</i>	BIOS-11/A	6	LEZ:35 LAB:12	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative
II	PM 3. Patologia molecolare e Immunologica		MEDS-02/A	6	LEZ:35 LAB:12	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

## SCELTA DEL PERCORSO DA FREQUENTARE NEL III ANNO DI CORSO

Entro il giorno 1 giugno 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 CdS (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.

## PERIODI DI STUDIO FUORI ATENEO

Il CdS 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 CdS si avvale di due apposite commissioni: Commissione Tirocini e Commissione Rapporti con le Aziende (nominate dal Consiglio di CdS, 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 CdS 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 CdS, 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 CdS).

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

Una commissione del CdS (Commissione Internazionalizzazione, composta da quattro docenti ed un rappresentante degli studenti, nominata dal Consiglio del CdS) 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 CdS 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 Chimica fisica
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: 21 settembre 2026

Termine lezioni: 17 dicembre 2026

Vacanze di Natale: 18 dicembre 2026 – 5 gennaio 2027

Il calendario delle lezioni verrà reso noto nella piattaforma Easy/Course e sul sito del CdS entro la prima metà del mese di settembre 2026.

#### II Semestre

Inizio delle lezioni: 1 marzo 2027

Termine lezioni: 28 maggio 2027

Vacanze di Pasqua: 25 marzo 2027 – 30 marzo 2027

Il calendario delle lezioni verrà reso noto nella piattaforma Easy/Course e sul sito del CdS entro la prima metà del mese di febbraio 2027.

#### Esami di profitto.

Il calendario degli esami dell'intero anno è disponibile nel sito Web del CdS. Gli esami di profitto si terranno nei seguenti periodi:

**Sessione invernale:** 15 gennaio 2027- 26 febbraio 2027

**Sessione estiva:** 3 giugno 2027 – 30 luglio 2027

**Sessione autunnale:** 1 settembre 2027 – 17 settembre 2027

I docenti, previa comunicazione al Presidente del CdS, 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 2026-2027 sono previste nelle seguenti date:

**13 luglio 2027 – 12 ottobre 2027 - 15 febbraio 2028 – 27 aprile 2028**

### **VALUTAZIONE DEL PROFITTO DEGLI STUDENTI**

Le modalità di verifica della frequenza di ogni attività didattica vengono fissate dal docente responsabile dell'insegnamento che sono esplicitate nel Syllabus. 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 CdS 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. Le richieste di svolgimento di tirocinio e di tesi di laurea dovranno essere inoltrate al Presidente del CdS compilando apposita modulistica presente on-line. Le domande, indirizzate al Presidente del Corso di Laurea e inviate all'indirizzo e-mail [biotecno@unipg.it](mailto:biotecno@unipg.it), 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 CdS.

### **Tutorato**

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

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

La Presidente  
Prof.ssa Sabata Martino