

Università degli Studi di Perugia

Dipartimento di Chimica, Biologia, Biotecnologie

**REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI LAUREA IN
BIOTECNOLOGIE**

(CLASSE L-2, D.M. 22/10/2004, n. 270 e successivi adeguamenti)

ANNO ACCADEMICO 2026/27

TITOLO I

Articolo 1 - Dati generali

Articolo 2 - Titolo rilasciato

Articolo 3 - Obiettivi formativi, risultati di apprendimento attesi e sbocchi occupazionali e professionali

Articolo 4 - Requisiti di ammissione e modalità di verifica

TITOLO II - Organizzazione della didattica

Articolo 5 - Percorso formativo

Articolo 6 - Tirocinio

Articolo 7 - Prova finale

Articolo 8 - Altre attività formative che consentono l'acquisizione di crediti

Articolo 9 - Esami presso altre università

Articolo 10 - Piani di studio

Articolo 11 - Calendario delle lezioni, delle prove di esame e delle sessioni di laurea

TITOLO III - Docenti e tutorato

Articolo 12 - Docenti e tutorato

TITOLO IV - Norme di funzionamento

Articolo 13 - Propedeuticità e obblighi di frequenza

Articolo 14 - Iscrizione ad anni successivi al primo, passaggi, trasferimenti e riconoscimento dei crediti formativi acquisiti

Articolo 15 - Studenti iscritti part-time

TITOLO V - Norme finali e transitorie

Articolo 16 - Norme per i cambi di regolamento degli studenti

Articolo 17 - Approvazione e modifiche al Regolamento

TITOLO I

Articolo 1 - Dati generali

In conformità alla normativa vigente e all'Ordinamento Didattico, il presente Regolamento disciplina l'organizzazione didattica del Corso di Laurea (CdS) in Biotecnologie (Biotechnologies) (Classe L2 "classe LAUREE IN BIOTECNOLOGIE") istituito ai sensi del D.M. 270/2004.

Il corso è attivato presso il Dipartimento di Chimica, Biologia e Biotecnologie (di seguito DCBB) dell'Università degli Studi di Perugia ed ha sede didattica in via Del Giochetto - Perugia.

In base alla normativa vigente, allo Statuto di Ateneo, al Regolamento Generale di Ateneo, al Regolamento del DCBB, l'organo didattico competente è il Consiglio Intercorso dei Corsi di Laurea in Biotecnologie e in Biotecnologie Molecolari e Industriali.

Il Presidente del Corso di Laurea è la Prof.ssa Sabata Martino.

La Commissione Paritetica Studenti Docenti per la Didattica di riferimento è quella del DCBB, composta da otto studenti e otto docenti.

Il corso è tenuto essenzialmente in Italiano con alcuni insegnamenti in lingua Inglese e si svolge in modalità convenzionale.

Sito Web del corso: <http://www.dccb.unipg.it/laurea-in-biotecnologie>

Articolo 2 - Titolo rilasciato

Il titolo rilasciato è quello di Dottore in Biotecnologie.

A partire dall'anno accademico 2021 gli studenti possono acquisire il doppio titolo accademico grazie all'accordo tra il Corso di Biotecnologie, DCBB – Università degli Studi di Perugia, e il corso di Ciências Biológicas dell'Universidade do Vale do Itajaí (Univali **BRASILE**). Al termine del corso, lo studente può ottenere, oltre al titolo dell'università di appartenenza, anche il titolo accademico dell'Universidade do Vale do Itajaí (Univali **BRASILE**), presso la quale abbia acquisito i crediti formativi necessari.

Articolo 3 - Obiettivi formativi, risultati di apprendimento attesi e sbocchi occupazionali e professionali

Gli obiettivi formativi specifici del corso consistono essenzialmente nel fornire agli studenti una preparazione metodologica, basata sui contenuti culturali di qualità, che tenga anche conto dei vari ambiti occupazionali del Biotecnologo e di quanto richiesto dal mondo del lavoro nel campo delle Biotecnologie. Il progetto formativo è strutturato nell'ottica di fornire una formazione di base multi/trans-/inter-disciplinare che consenta la prosecuzione degli studi verso le molteplici lauree magistrali a carattere biotecnologico, senza però trascurare l'attribuzione di un ruolo professionale già alla laurea di primo livello.

Il percorso didattico è strutturato anche per fornire allo studente una efficace esperienza propedeutica all'attività lavorativa, attraverso numerose ore di frequenza dei laboratori didattici ed attraverso il **tirocinio pratico applicativo**. Quest'ultimo e il **lavoro di tesi** possono essere svolti all'interno dei laboratori dell'Ateneo, in aziende e laboratori convenzionati o presso istituzioni di ricerca pubbliche e private e sedi universitarie europee nel quadro di accordi internazionali. I laureati devono possedere una adeguata conoscenza di base dei sistemi biologici, interpretati in chiave molecolare e cellulare, che consenta loro di sviluppare una professionalità operativa. Devono avere le basi culturali e sperimentali delle tecniche multidisciplinari che caratterizzano l'operatività biotecnologica per la produzione di beni e servizi attraverso l'analisi e l'uso dei sistemi biologici. Devono saper utilizzare, in forma scritta e orale, l'inglese nell'ambito specifico di competenza ed essere in grado di comunicare e gestire le informazioni e di redigere relazioni tecnico-scientifiche. Tali obiettivi sono raggiunti attraverso un percorso che prevede nel primo e secondo anno l'acquisizione di conoscenze di Matematica per le applicazioni, Fisica, Chimica (generale ed inorganica, organica, chimica-fisica), Biologia, Biochimica, Genetica, Microbiologia, Biologia Molecolare, Diritto e Bioetica. Le attività formative del terzo anno mirano ad acquisire le conoscenze essenziali sulla struttura e funzione dei sistemi biologici in condizioni fisiologiche e patologiche, sui modelli animali e vegetali, sulla bioinformatica e sulle scienze "omiche" (genomica, proteomica, metabolomica), sulla farmacologia, anche attraverso le attività pratiche di tirocinio.

Il corso di laurea 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 e Industriale, Veterinario**. Lo svolgimento del tirocinio pratico applicativo e la preparazione della prova finale contribuiranno al completamento del percorso formativo.

La laurea consente l'ammissione all'esame di stato per l'iscrizione all'Ordine dei Biologi, sezione B (Biologo Junior) e a quello dei Dottori Agronomi, sezione B (Agronomo Junior). Prepara alla professione di tecnico agronomo, tecnico di laboratorio biochimico, tecnico dei prodotti alimentari, tecnico di laboratorio veterinario.

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, ambientale, 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, Laboratori di analisi pubblici e privati, Agenzie di sorveglianza e di sicurezza agro-alimentare.

Il Laureato potrà accedere a corsi di Laurea Magistrali ed a Master di I° livello.

Potrà in particolare accedere senza debiti formativi ai corsi di laurea magistrale dell'Ateneo delle classi: LM-7, Biotecnologie Agrarie e Ambientali; LM-8, Biotecnologie Molecolari e Industriali; LM-9, Biotecnologie Farmaceutiche; LM-9, Scienze Biotecnologiche Mediche, Veterinarie e Forensi.

Articolo 4 - Requisiti di ammissione e modalità di verifica

Il corso è ad accesso libero.

L'iscrizione al CdS 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.

Sono richieste capacità e conoscenze di base di Biologia, Chimica e di Matematica, con riferimento ai contenuti dei programmi ministeriali in vigore negli istituti di istruzione secondaria.

Il possesso delle conoscenze di Chimica, Matematica e Biologia viene verificato dal CdS attraverso la somministrazione di un test di valutazione obbligatorio ma non selettivo (di seguito indicato come test) che si riterrà superato con il 50% di risposte esatte. Se il test non viene superato, anche per una sola materia, lo studente verrà informato dei propri Obblighi Formativi Aggiuntivi (**OFA**).

Il CdS mette a disposizione degli studenti con OFA un corso di allineamento di Chimica ed uno di Matematica, organizzati prima dell'inizio dei corsi corrispondenti. Per raggiungere il livello di conoscenze richiesto, gli studenti avranno anche a disposizione attività di tutoraggio *ad personam* anche *on line*.

Il soddisfacimento degli OFA viene verificato attraverso il superamento del relativo esame. Le modalità di verifica del possesso delle conoscenze, delle attività di recupero e di verifica del soddisfacimento degli OFA sono riportate in dettaglio nel **Manifesto degli Studi** e alla voce Modalità di Iscrizione e prova di verifica preparazione iniziale, consultabili dal sito Web del CdS (<http://www.dccb.unipg.it/laurea-in-biotecnologie>).

Sono esonerati dalla verifica degli OFA o di parte di essi, coloro che provenienti per trasferimento da altra sede o altro corso di Laurea vedano riconosciuti almeno il 50% dei Crediti Formativi Universitari (CFU) relativi agli esami di Biologia generale, Chimica Generale e Inorganica e/o Matematica per le applicazioni, oppure abbiano sostenuto con esito positivo un analogo test di valutazione nella struttura di provenienza.

TITOLO II - Organizzazione della didattica

Articolo 5 - Percorso formativo

Il corso ha una durata di 3 anni.

Per il conseguimento del titolo lo studente deve acquisire **180 CFU**; il carico di lavoro medio per anno accademico è pari a 60 CFU; ad 1 CFU corrispondono 25 ore di impegno complessivo dello studente.

Ogni credito formativo, a seconda della tipologia dell'insegnamento comporta:

- 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 laboratorio e 13 ore di studio individuale;
- 25 ore di attività di tirocinio, anche finalizzato alla preparazione dell'elaborato finale.

Le attività formative sono articolate in semestri.

In base alla numerosità degli studenti è prevista l'attivazione di canali paralleli in cui vengono sdoppiate le attività didattiche.

Il calendario delle lezioni viene pubblicato con ampio anticipo nel sito del CdS.

Le modalità di conseguimento dei CFU attribuiti alle attività formative consistono nel superamento di una prova di accertamento del profitto (esame) con valutazione in trentesimi o in una prova di idoneità.

Le modalità di verifica di ogni attività didattica vengono definite dal docente responsabile e sono descritte chiaramente nelle schede didattiche di ciascun insegnamento presenti nel Syllabus e accessibili dal sito web del CdS. Le date delle verifiche sono pubblicate nel sito del CdS, previa approvazione dagli organi competenti.

La struttura del percorso formativo del CdS è riportata nella seguente tabella.

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

II	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		
		<i>8a. Laboratorio di biochimica</i>	BIOS-07/A	3	LAB:36	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni
		<i>8b. Laboratorio di colture cellulari e istologia</i>	BIOS-04/A	3	LAB:36	Caratterizzante /Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali
		<i>8c. Laboratorio di modelli animali</i>	BIOS-03/A	3	LAB:36	Caratterizzante /Discipline biotecnologiche con finalità specifiche: biologiche e industriali
	<i>8d. 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)

I	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	
		<i>10a. 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
II	12. Biologia Molecolare		BIOS-08/A	6	LEZ:35 LAB:12	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni
	13. Chimica Fisica		CHEM-02/A	6	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	6	LEZ:42	Base /Discipline Biologiche
	15. Laboratorio di Biotecnologie Molecolari e di Microbiologia (corso integrato)			9		
		<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
TERZO ANNO (Insegnamenti erogati nell'a.a. 2028/29)						
I	16. Bioinformatica e Biostatistica		BIOS-08/A	6	LEZ:28 LAB:24	Attività formative affini o integrative
	17. Biochemistry of cell signaling and Epigenetics (corso integrato)			6		
		<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
II	Corso a libera scelta			6		
	Corso a libera scelta			6		
	Fondamenti di Parassitologia e Zoonosi Parassitarie°		MVET-03/B	6	LEZ:42	Esame a scelta
	Bioenergie e Sostenibilità°		IIND-07/B	6	LEZ:28 LAB:24	Esame a scelta
	Tirocinio Pratico Applicativo			12	TIR:300	
	Prova Finale			3	PRF:75	
Percorso Molecolare e Industriale (PMI)						
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
Percorso Agrario e Ambientale (PAA)						
I	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
Percorso Veterinario						
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
Percorso Farmaceutico (PF)						
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
Percorso Medico (PM)						
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

Articolo 6 - Tirocinio

L'attività di tirocinio prevede 300 ore (12 CFU) di permanenza presso un laboratorio dell'Ateneo (tipologia STI) o di altra struttura pubblica o privata (tipologia STA) o all'Estero (tipologia STE) in ambito Erasmus o altro programma di mobilità internazionale.

Lo studente può estendere questa attività utilizzando anche 6 dei CFU a scelta dello studente (Nota Rettorale prot. n. 76946 del 25.10.2016). L'attività deve essere svolta sotto la responsabilità di un tutore individuato tra i propri docenti e, nel caso di tirocini esterni al CdS, tale tutore affianca quello nominato dalla struttura ospitante.

Nel sito del CdS è pubblicato un elenco di Aziende disponibili ad accogliere gli studenti del corso di laurea per lo svolgimento dell'attività di tirocinio.

Al termine del tirocinio, indipendentemente dalla tipologia dello stesso, lo studente per ottenere l'idoneità preparerà una breve relazione sul lavoro svolto che deve essere controfirmata dal tutore e la illustrerà in una breve presentazione di 4-5 diapositive. Una specifica commissione nominata dal Consiglio di Intercorso valuterà l'attività svolta.

Articolo 7 - Prova finale

Il lavoro di tesi prevede 75 ore (3 CFU) di attività presso un laboratorio dell'Ateneo o di altra struttura pubblica o privata, o all'Estero in ambito Erasmus o altro programma di mobilità internazionale cui partecipi l'Ateneo. L'attività deve essere svolta sotto la responsabilità di un docente, nominato dal CdS e individuato tra i propri docenti e, nel caso di attività esterne al CdS tale docente affianca quello nominato dalla struttura ospitante. Lo studente concorda con il relatore il contenuto del lavoro e il laboratorio presso cui esso verrà svolto.

Il lavoro di tesi è di norma a carattere sperimentale, ma non necessariamente dotato di particolare originalità. Può avere anche carattere compilativo, basato su un'approfondita ricerca bibliografica su un argomento concordato con il docente. La tesi può essere redatta anche in lingua inglese. Lo studente richiede autorizzazione allo svolgimento del lavoro di tesi al Presidente del CdS con apposita istanza (modulistica disponibile on-line nel sito Web del CdS) che viene sottoposta all'approvazione del Consiglio di Intercorso. Ove non regolamentato da apposita convenzione, il lavoro sperimentale svolto dallo studente per preparare la tesi di laurea è da intendersi come attività formativa i cui costi sono a carico della struttura ospitante che detiene la proprietà intellettuale delle conoscenze e dei risultati.

Alla fine del lavoro di tesi lo studente prepara un elaborato, della dimensione media di 40/60 pagine, che deve essere redatto in relazione al tipo di argomento scelto e al tipo di lavoro svolto. Di norma deve contenere una introduzione generale, una descrizione degli obiettivi specifici, una accurata descrizione dei metodi utili a perseguire gli obiettivi e una accurata analisi della letteratura. Lo studente, per essere ammesso alla **prova finale** deve aver acquisito tutti i crediti previsti dal piano di studi per le attività formative diverse dalla prova finale.

La prova finale per il conseguimento della laurea è pubblica e consiste nella presentazione ad una apposita commissione del proprio lavoro di tesi, anche avvalendosi di supporti informatici, audiovisivi, multimediali o altri.

La commissione per gli esami di laurea è costituita da un minimo di sette e da non più di undici componenti, individuati dal Presidente del CdS tra docenti e ricercatori dell'Ateneo e nominati con apposito decreto del Rettore.

Per assegnare il voto di laurea, la Commissione somma alla media ponderata dei voti degli esami (ovvero i voti ottenuti nelle attività formative valutate in trentesimi, compresi i voti conseguiti in esami superati presso altri corsi di studio e convalidati, utilizzando come pesi i relativi i crediti formativi) fornita dalla segreteria studenti convertita in centodecimi, la votazione dell'esame di laurea fino ad un massimo di 7 punti, di cui 3 riservati alla valutazione del lavoro di tesi (un massimo di 3 punti viene assegnato direttamente dal Relatore, in base ad una valutazione delle competenze trasversali maturate dallo studente durante il percorso formativo e dimostrate durante il lavoro di Tesi), 1 all'esposizione finale e 3 alla lunghezza del percorso didattico (3 punti per la laurea conseguita entro i quattro anni, 1 se la laurea è conseguita in cinque anni e 0 punti se in un tempo più lungo). La Commissione può inoltre assegnare fino a un massimo di 2 punti per le attività didattiche di tirocinio o tesi svolte all'esterno presso strutture pubbliche, oppure all'estero in ambito Erasmus o in altro programma di mobilità internazionale riconosciuto dall'Ateneo.

Il conseguimento della lode negli esami di profitto concorre alla determinazione del voto finale di laurea. Al voto derivante dalla media finale degli esami sarà attribuito un incremento pari a 0,1 punti per ciascuna lode ottenuta nel percorso di studio.

Qualora il voto finale raggiunto dal laureando sia quello massimo, la Commissione purché unanime può conferire la lode. Nel caso in cui la prova abbia raggiunto elevati livelli di eccellenza (punteggio superiore o uguale a 114/110) e di originalità dell'elaborato, la Commissione unanime può proporre la menzione di merito e/o la dignità di stampa, nel caso in cui la stessa possa essere oggetto di pubblicazione.

Articolo 8 - Altre attività formative che consentono l'acquisizione di crediti

È possibile riconoscere come CFU, conoscenze e abilità professionali certificate ai sensi della normativa in materia, nonché altre conoscenze e abilità maturate in attività formative di livello post-secondario alla cui progettazione e realizzazione l'Università abbia concorso, secondo quanto previsto da: DM 270/04, art.5 c.7; DL 262/06, art.2, c.147; legge n. 240/10 art.14, c.1. Il riconoscimento avviene sulla base di competenze dimostrate da ciascuno studente, escludendo forme di riconoscimento attribuite collettivamente. A norma di legge, possono essere riconosciuti fino a un massimo di 48 CFU tra corsi di laurea di I livello e di II livello, fermo-restando un massimo di 24 CFU riconoscibili nel percorso magistrale.

Articolo 9 - Esami presso altre università italiane e straniere

Lo studente che intende sostenere esami presso altre Università italiane deve previamente richiedere il nulla-osta del Consiglio Intercorso delle lauree in Biotecnologie al fine di avere riconosciuti i CFU conseguiti.

Il riconoscimento dei CFU fa riferimento all'Ordinamento Didattico vigente e alle modalità stabilite dal Regolamento Didattico, tenendo in considerazione i programmi degli insegnamenti e la corrispondenza dei CFU previsti dal Regolamento Didattico per il Settore Scientifico Disciplinare (SSD) cui si riferiscono. Il Consiglio del CdS potrà eventualmente chiedere il superamento di un colloquio integrativo su parti di programma, specificando il relativo numero di CFU da acquisire per la convalida dell'esame.

Lo svolgimento di attività formative nell'ambito di programmi di mobilità internazionale deve avvenire esclusivamente sulla base di rapporti convenzionali di scambio con Università e Laboratori europei. Il progetto formativo deve essere previamente autorizzato dalla Commissione Erasmus del Dipartimento al fine di ottenere il riconoscimento dei CFU conseguiti.

Articolo 10 - Piani di studio

Scelta del percorso: entro il giorno **1 giugno 2027** gli studenti del secondo anno 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 e, in caso di parità, anche tenendo conto della media ponderata dei voti acquisiti. Tutte le informazioni sono reperibili nel Manifesto degli Studi disponibile nel sito del CdS.

Sono previsti piani di studio individuali per gli studenti part-time.

Articolo 11 - Calendario delle lezioni, delle prove di esame e delle sessioni di laurea

I calendari delle lezioni, delle prove di esame e delle sessioni di laurea sono disponibili nel sito del CdS <http://www.dccb.unipg.it/laurea-in-biotecnologie>.

TITOLO III - Docenti e tutorato

Articolo 12 - Docenti e tutorato

I nomi dei Docenti titolari dei corsi di insegnamento, i relativi recapiti, le informazioni personali, programmi di insegnamento svolti, orario di ricevimento e tutorato, sono reperibili nel sito web del CdS e in quello di Ateneo.

I Professori e i Ricercatori rendono noto, all'inizio dell'Anno Accademico, l'orario di ricevimento pubblicato nella loro pagina web. Le forme di tutorato e le attribuzioni delle attività di tutorato sono effettuate in accordo con quanto previsto dal Regolamento Didattico di Ateneo.

Ogni studente iscritto al corso di laurea può usufruire di un'attività di tutoraggio che consiste nell'orientare e assistere gli studenti lungo il percorso degli studi per renderli attivamente partecipi al percorso formativo, nel rimuovere gli ostacoli a una proficua e regolare frequenza ai corsi e nel garantire l'apprendimento delle conoscenze programmate.

I servizi di tutorato, data la specificità del corso di laurea, di norma comprenderanno anche: tutorato *ad personam* per l'allineamento delle matricole che devono soddisfare obblighi formativi aggiuntivi e per il sostegno a studenti che ne manifestino le necessità;

-tutorato di laboratorio, per corsi ad alta sperimentaltà e attività di laboratorio frequentate da un elevato numero di studenti;

-tutorato di assistenza informatica per facilitare l'apprendimento delle tecniche multimediali all'interno dei laboratori.

Per queste attività il Presidente potrà avvalersi di altro personale qualificato appositamente nominato.

Tutte le informazioni sono reperibili nel sito Web del CdS.

TITOLO IV - Norme di funzionamento

Articolo

13 -

Propedeuticità e obblighi di frequenza

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)
Matematica per le applicazioni	Chimica fisica
Microbiologia generale	Propedeutico per Laboratorio di Biotecnologie molecolari e microbiologia (corso integrato) II anno
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)

Obblighi di frequenza

La frequenza dei corsi non è obbligatoria ma è fortemente consigliata.

Articolo 14 - Iscrizione ad anni successivi al primo, passaggi, trasferimenti e riconoscimento dei crediti formativi acquisiti

Le domande di passaggio al CdS sono approvate dal Consiglio di Intercorso del CdS su proposta del Presidente che valuta gli esami sostenuti e il riconoscimento dei relativi CFU acquisiti. Secondo quanto previsto dall'Art. 46 del RDA, in caso di passaggio dello studente da altro Corso di Laurea, ogni qualvolta non sia possibile una predeterminazione automatica dei crediti riconoscibili, vengono applicati i seguenti criteri: in caso di provenienza da corsi della stessa classe, i crediti acquisiti in corsi di denominazione identica o analoga, appartenenti allo stesso settore disciplinare e alla stessa tipologia di attività formativa, vengono riconosciuti automaticamente fino a concorrenza del numero dei crediti previsti dal corso di destinazione. In caso di provenienza da corsi di classe diversa, verrà valutata la congruità dei settori disciplinari e i contenuti dei corsi in cui lo studente ha maturato i crediti. Per integrare eventuali carenze di crediti, valutando caso per caso, verranno individuate le attività più opportune.

Articolo 15 - Studenti iscritti part-time

Per gli studenti iscritti part-time saranno programmate attività didattiche con un piano di studi individuale.

TITOLO V

Articolo 16 - Norme per i cambi di regolamento degli studenti

Non sono previste norme particolari; la valutazione verrà effettuata in base alle richieste specifiche.

Articolo 17 - Approvazione e modifiche al Regolamento

Il presente Regolamento è conforme all'Ordinamento ed entra in vigore a seguito di quanto previsto dal Regolamento Didattico di Ateneo. Il Presidente, in accordo con il disposto art. 12, comma 4, del DM 270/2004, assicura la periodica revisione del presente Regolamento.

Non sono previste norme transitorie.