



**CORSO DI LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE (SBIO)
Codice corso F012**

L13 - Classe delle lauree in Scienze biologiche

**MANIFESTO DEGLI STUDI
ANNO ACCADEMICO 2019/2020**

Sede delle attività didattiche:

[aule e laboratori di Varese](#)

Nell'anno accademico 2019-2020 sono attivati gli insegnamenti elativi al I, II e III anno del corso, presso la sede didattica di Varese. In alcuni casi le attività possono svolgersi presso la sede di Busto Arsizio.

Le attività didattiche si svolgono secondo il seguente calendario:

1° SEMESTRE		2° SEMESTRE		
23 settembre 2019 al 21 febbraio 2020		24 febbraio 2020 al 18 settembre 2020		
DIDATTICA	ESAMI (almeno 2 appelli)	DIDATTICA	ESAMI (almeno 1 appello)	ESAMI (almeno due appelli giugno/luglio e 1 a settembre)
23/09/2019 – 20/12/2019	15/01/2020 – 21/02/2020	24/02/2020 – 08/04/2020 27/04/2020 – 05/06/2020	16/04/2020 – 24/04/2020	15 giugno – 18 settem- bre 2020*

*escluso Agosto

Sono previsti i seguenti periodi e giorni di vacanza:

VACANZE DI NATALE	VACANZE DI PASQUA
Dal 23 Dicembre 2019 al 06 Gennaio 2020	Dal 9 Aprile 2020 al 14 Aprile 2020
ALTRE FESTIVITÀ e CHIUSURE	
2 Novembre 2019; 24 Dicembre 2019; 31 Dicembre 2019; 2 e 3 Gennaio 2020; 8 maggio 2019 – Patrono; 1° Giugno 2020 Da Lunedì 10 Agosto 2020 a Venerdì 14 Agosto 2020	





INIZIATIVE PARTICOLARI

Studenti del I anno:

- TEST DI VERIFICA DELLA PREPARAZIONE INIZIALE: gli studenti iscritti al primo anno (o in alcuni casi ad anni successivi al primo) devono sostenere il test di verifica della preparazione iniziale. Date e modalità di iscrizione sono disponibili sulla pagina web del corso di studio, [Ammissione, immatricolazione e tasse](#).
- ACCOGLIENZA DELLE MATRICOLE: all'inizio dell'anno accademico i tutor del Corso e i Manager didattici del Dipartimento organizzano un incontro di presentazione e di orientamento per le matricole. Maggiori informazioni sono pubblicate sul sito del corso di studi, e nella pagina relativa ai [Laboratori, seminari ed eventi](#).
- SICUREZZA NEI LABORATORI: dopo l'immatricolazione gli studenti devono prendere visione della presentazione relativa alla sicurezza nei laboratori. Il materiale è disponibile on line nella pagina relativa ai [Laboratori, seminari ed eventi](#).

Studenti del II anno:

- PERCORSO DI ECCELLENZA
Tale percorso è rivolto agli studenti meritevoli del II anno che, dopo la pausa didattica del I semestre, abbiano superato un numero di esami superiore a cinque con una media di almeno 27/30. Il Progetto propone un "percorso" seminariale di approfondimento su temi di base della Biologia moderna, che, se seguito, porterà ad una menzione in fase di conseguimento della laurea. Informazioni maggiori sulla pagina web del corso di studio.

Studenti del II e III anno:

- INCONTRI CON I TUTOR: i tutor e lo sportello stage organizzano incontri di presentazione dei curriculum e delle offerte di stage.

ORGANIZZAZIONE

Modalità di svolgimento della didattica

Le attività formative si svolgono secondo le seguenti tipologie

- didattica frontale
- attività di laboratorio
- esercitazioni
- viaggi studio

Numerosi insegnamenti prevedono **attività di laboratorio ed esercitazioni**, indicate successivamente nel piano didattico con il simbolo (§) e (×) rispettivamente



Il calendario delle lezioni è organizzato in modo da garantire la non sovrapposizione delle lezioni nell'ambito dello stesso curriculum.

Ad ogni CFU corrispondono 25 ore di impegno complessivo costituito di norma da:

- 8 ore di lezione frontale e 17 ore di studio individuale
- 12 ore di esercitazione e 13 ore di studio individuale
- 16 ore di laboratorio e 9 ore di rielaborazione personale

Il rapporto tra ore di esercitazione-laboratorio e di rielaborazione personale potrà variare in relazione al tipo di attività.

Obblighi di frequenza

La frequenza è obbligatoria solo per i corsi di laboratorio; è richiesta una frequenza per almeno il 75% delle attività didattiche previste. I corsi di laboratorio devono essere seguiti secondo l'anno di competenza indicato nel piano di studio.

Deroghe alla presente disposizione potranno essere concesse, in particolar modo, in caso di passaggio interno o trasferimento da altro Ateneo.

Registrazione frequenza attività di laboratori

Laddove l'insegnamento preveda attività di laboratorio è necessario, per ottenere la frequenza, effettuare una prenotazione al turno di laboratorio seguendo le medesime modalità di iscrizione alle prove parziali. Al termine del laboratorio la frequenza verrà verbalizzata nel libretto dello studente nella voce "bacheca esiti".

Appelli d'esame

Gli esami, di norma, vengono programmati nel periodo di "pausa didattica". Per sostenere gli esami e le altre prove di verifica del profitto, lo studente deve essere in regola con il versamento delle tasse e dei contributi.

Per prenotarsi ad un appello d'esame bisogna accedere alla Bacheca on-line di Esse3, accessibile tramite le pagine web della Segreteria Studenti, utilizzando le proprie credenziali.

I contenuti degli insegnamenti e le modalità di svolgimento delle verifiche nonché delle valutazioni sono riportati nei programmi degli insegnamenti: pagina web di Ateneo > percorsi formativi > immatricolati (anno di immatricolazione) > curriculum > insegnamento.

Gli esami si possono sostenere solo dopo aver acquisito la frequenza degli insegnamenti dell'anno di iscrizione.

NB: gli studenti iscritti al III anno nell'a.a. 2019-2020 potranno sostenere gli esami del III anno solo dopo aver superato tutti gli esami del I anno.



Regole di presentazione dei piani di studio individuali

Gli studenti dovranno presentare il Piano degli Studi al secondo anno, con la possibilità di modificarlo nell'anno successivo, secondo il calendario degli adempimenti amministrativi dell'Ateneo. Le informazioni relative alla presentazione e compilazione sono reperibili sulle [pagine web della Segreteria studenti](#). Come espressamente previsto dal DM 17.03.07, le attività formative a scelta dello studente possono essere scelte tra tutti gli insegnamenti attivati nell'Ateneo. Il Consiglio di Corso di Studio valuterà la coerenza di suddette attività a scelta con il percorso formativo dello studente.

Prova Finale

Attività per la prova finale – tesi sperimentale e compilativa (8 CFU)

Dalla prima sessione dell'a.a. 2018-19 (marzo 2019), il laureando può svolgere:

1. 1 attività di tipo sperimentale della durata di almeno 2 mesi (200 ore).
La tesi sperimentale presuppone lo svolgimento di un periodo di tirocinio formativo durante il quale lo studente svolge un'attività qualificata inerente le tematiche del Corso di Laurea. La proposta di tirocinio è soggetta ad approvazione del Consiglio di Corso che valuta la coerenza e l'adeguatezza del progetto di tirocinio rispetto agli obiettivi specifici del Corso di Laurea. Nel caso di tirocinio presso i laboratori di enti/aziende convenzionati con l'Ateneo. Allo studente viene assegnato dal Consiglio di Corso di Studio un docente guida (tutor interno).
2. Relazione scientifica, per esempio la sintesi di una ricerca bibliografica (di circa 15 pagine).
La tesi compilativa prevede l'approfondimento di un tema individuato con il docente relatore.

In entrambe le tipologie si procede alla registrazione dell'attività di tirocinio corrispondente a 8 CFU. Per questo è importante contattare la commissione stage.

Svolgimento della prova finale (4 CFU)

La prova finale è caratterizzata dalla presentazione e discussione di un elaborato, davanti ad una Commissione composta dal tutor affiancato da un altro docente del Corso di Studio, nella settimana che precede la data ufficiale di laurea (pubblicata nella bacheca della didattica ->[esame di laurea](#).)

Nella valutazione, la Commissione terrà conto delle capacità del candidato di: esporre l'argomento (chiarezza e organizzazione del discorso), discutere le tematiche affrontate e dell'attività e dell'impegno dello studente.

Modalità di determinazione del voto di laurea

Il voto di laurea è determinato dalla media ponderata dei voti conseguiti nei singoli esami di profitto riportata in centodecimi che la Commissione dell'Esame di Laurea, composta da, minimo, 5 docenti del corso di Laurea potrà incrementare di un valore compreso tra 0 e 10 punti, basandosi sulla valutazione dell'attività di tirocinio. Qualora il punteggio finale sia superiore o uguale a 110 la Commissione all'unanimità potrà,



su proposta del Presidente, concedere la lode. La commissione tiene conto della partecipazione al Percorso di Eccellenza.

Proclamazione

Nella data prevista, pubblicata nella Bacheca della didattica, i laureandi sono convocati per la proclamazione e per ricevere la pergamena.

PIANO DIDATTICO

Per conoscere in dettaglio i contenuti didattici del corso di laurea si indirizza lo studente alla visione del sito web del Corso di Laurea e al Regolamento Didattico dell'anno di iscrizione.

I ANNO – COORTE 2019-2020

PARTIZIONAMENTO DEGLI INSEGNAMENTI: Gli insegnamenti del primo anno potranno essere partizionati per lettera (A-L; M-Z). Si invitano gli studenti, la settimana prima dell'inizio delle lezioni, a verificarne l'organizzazione sulla pagina web del corso di studio e a seguire le lezioni nella classe di riferimento.

Simboli:

- attività di laboratorio (§)
- esercitazioni (×)

INDIRIZZI CURRICULARI:

- **BIOLOGIA CELLULARE**
- **BIOMEDICO**

CURRICULUM BIOMEDICO e BIOLOGIA CELLULARE					
I ANNO	CFU	SEMESTRE	TAF*	AMBITO DISCIPLINARE	SSD**
CHIMICA GENERALE E INORGANICA (×)	8	I	A	Discipline chimiche	CHIM/03
CITOLOGIA E ISTOLOGIA (§)	9	I	A	Discipline biologiche	BIO/06
BIOLOGIA ANIMALE (§)	8	II	B	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	BIO/05
MATEMATICA INFORMATICA E BIostatistica (×)	12	I- II	A + B	Discipline matematiche, fisiche e informatiche + Discipline Biomolecolari	MAT/05 BIO/18
BIOLOGIA VEGETALE (§)	8	I	B	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	BIO/03
CHIMICA ORGANICA – TEORIA (×)	6	II	A	Discipline chimiche	CHIM/06



FISICA (×)	9	I - II	A	Discipline matematiche, fisiche e informatiche	FIS/07
INGLESE (§§)	3	II	E	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	L-LIN/12
Totale CFU I anno	63				

II ANNO COORTE 2018-2019

Simboli:

- attività di laboratorio (§)
- esercitazioni (×)

INDIRIZZI CURRICULARI:

- BIOLOGIA CELLULARE E DEGLI ORGANISMI
- BIOMEDICO

CURRICULUM BIOMEDICO e BIOLOGIA CELLULARE E DEGLI ORGANISMI					
II ANNO	CFU	Semestre	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	SSD
CHIMICA ORGANICA (laboratorio) (§)	2	I	A	Discipline chimiche	CHIM/06
ANATOMIA COMPARATA	6	I	B	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	BIO/06
GENETICA	9	I	A	Discipline biologiche	BIO/18
Corso integrato di BIOCHIMICA:					
<i>Modulo di Biochimica</i> (×)	9	I	A	Discipline biologiche	BIO/10
<i>Modulo di Metodologie Biochimiche</i> (§)	6	II	B	Discipline biomolecolari	BIO/10
FISIOLOGIA	9	II	B	Discipline Fisiologiche e biomediche	BIO/09
BIOLOGIA MOLECOLARE	9	II	B	Discipline biomolecolari	BIO/11
MICROBIOLOGIA GENERALE (§)(×)	9	II	B	Discipline biomolecolari	BIO/19
Totale CFU II anno	59				



III ANNO COORTE 2017-2018

Gli insegnamenti del curriculum Biologia Ambientale-Molecolare previsti al terzo anno di corso per la coorte 2017-2018 non sono attivati. Gli studenti conseguiranno i CFU corrispondenti attingendo da insegnamenti in offerta, concordati con il tutor o il Presidente del Corso di Studi

Simboli:

- attività di laboratorio (§)
- esercitazioni (×)

INDIRIZZI CURRICULARI:

- BIOMEDICO
- BIOLOGIA CELLULARE E DEGLI ORGANISMI

CURRICULUM BIOMEDICO					
III ANNO	CFU	SEMESTRE	TAF	AMBITO DISCIPLINARE	SSD
PRINCIPI DI FARMACOLOGIA GENERALE E MOLECOLARE (§)(×)	6	I	B	Discipline fisiologiche e biomediche	BIO/14
MICROBIOLOGIA GENERALE (§)(×)	9	II	B	Discipline biomolecolari	BIO/19
BIOINFORMATICA (§)	6	II	B	Discipline biomolecolari	BIO/10
ECOLOGIA	6	II	B	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	BIO/07
FISIOPATOLOGIA UMANA E TECNICHE FISILOGICHE (§)	6	I	C	Affine e integrative	BIO/09
TECNICHE CELLULARI NELLA RICERCA BIOMEDICA (§)	6	II	C	Affine e integrative	BIO/13
UN insegnamento a scelta tra:	CFU		TAF	AMBITO DISCIPLINARE	SSD
BASI E TECNICHE DI IMMUNOLOGIA (§)	6	II	C	Affini o integrative	MED/04
PRINCIPI DI TOSSICOLOGIA: FARMACI E AMBIENTE	6	I	C	Affini o integrative	BIO/14
Altre attività formative obbligatorie	CFU		TAF	AMBITO DISCIPLINARE	SSD
A SCELTA DELLO STUDENTE	12		D		
TIROCINIO FORMATIVO	8		F	Tirocini formativi e di orientamento	
PROVA FINALE	4		E	Per la prova finale	
Totale CFU III anno	69				



CURRICULUM BIOLOGIA CELLULARE E DEGLI ORGANISMI					
III ANNO	CFU		TAF	AMBITO DISCIPLINARE	SSD
PRINCIPI DI FARMACOLOGIA GENERALE E MOLECOLARE (§)(×)	6	I	B	Discipline fisiologiche e biomediche	BIO/14
MICROBIOLOGIA GENERALE (§)(×)	9	II	B	Discipline biomolecolari	BIO/19
BIOINFORMATICA (§)	6	II	B	Discipline biomolecolari	BIO/10
ECOLOGIA	6	II	B	Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	BIO/07
BIOLOGIA DELLO SVILUPPO	6	I	C	Affini o integrative	BIO/05
BIOCHIMICA CELLULARE	6	II	C	Affini o integrative	BIO/10
UN insegnamento a scelta tra:	CFU		TAF	AMBITO DISCIPLINARE	SSD
BIOLOGIA MOLECOLARE VEGETALE	6	I	C	Affini o integrative	BIO/04
BIODIVERSITA' ED EVOLUZIONE	6	I	C	Affini o integrative	BIO/05
SISTEMI DI DIFESA INTERNA	6	II	C	Affini o integrative	BIO/05
FISIOLOGIA COMPARATA	6	II	C	Affini o integrative	BIO/09
Altre attività formative obbligatorie	CFU		TAF	AMBITO DISCIPLINARE	SSD
A SCELTA DELLO STUDENTE	12		D		
TIROCINIO FORMATIVO	8		F	Tirocini formativi e di orientamento	
PROVA FINALE	4		E	Per la prova finale	
Totale CFU III anno	69				



CONTATTI	
DESCRIZIONE	INDIRIZZO
Tutor del Corso di Laurea	
Annalisa Grimaldi (I anno)	annalisa.grimaldi@uninsubria.it
Lorella Izzo (I anno)	lorella.izzo@uninsubria.it
Roberto Papait (I anno)	roberto.papait@uninsubria.it
Orlandi Viviana (II e III anno)	viviana.orlandi@uninsubria.it
Giorgio Binelli (II e III anno)	giorgio.binelli@uninsubria.it
Tiziana Rubino (III anno)	tiziana.rubino@uninsubria.it
Segreteria Didattica	via J.H. Dunant, 3 - 21100 Varese
	Tel. 0332.421443/1520/1435/1438
RECAPITI	e-mail: infostudenti
	e-mail lauree: lauree.dbsv@uninsubria.it
ORARI	Da Lunedì a Venerdì: mattino 10:30-12:00; Martedì: pomeriggio 14.30-15.30
Sportello Stage	via J.H. Dunant, 3 - 21100 Varese
	Tel. 0332.421338
RECAPITI	e-mail: stage.dbsv@uninsubria.it
ORARI	Lunedì - Mercoledì - Venerdì: mattino 9:30-10:30
Segreteria Studenti	via Ravasi, 2 - 21100 Varese
	Sarà possibile effettuare le richieste di appuntamento tramite l'apposita funzione "calendario appuntamenti" del servizio INFOSTUDENTI
Aule didattiche	Settore didattico di Varese: Padiglione Monte Generoso; Padiglione Morselli, Padiglione Seppilli (Via O. Rossi); laboratori c/o DBSV, via J.H. Dunant - Varese