

Presentazione

Informazioni generali



Università	Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como
Nome del corso in italiano	Scienze biologiche (IdSua:1630214)
Nome del corso in inglese	Biological sciences
Classe	L-13 - Scienze biologiche
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
Modalità di erogazione	a. Corso di studio convenzionale

Programmazione Accessi

Programmazione nazionale (art.1 Legge 264/1999)	No
Programmazione locale (art.2 Legge 264/1999)	No

Sede del Corso

Sede	VARESE (Cod.012133)
Codice interno all'Ateneo del Corso	F12R
Utenza sostenibile	200

Documentazione

Il Corso di Studio in breve

Il Corso di Laurea triennale in Scienze Biologiche (L13) per l'a.a. 2026/2027 è ad accesso libero. Dopo l'immatricolazione, lo studente dovrà sostenere un test obbligatorio di verifica della preparazione iniziale che ha lo scopo di accertare il possesso di adeguate conoscenze negli ambiti della Matematica. Frequentando questo Corso di Laurea lo studente acquisirà una buona conoscenza di base dei principali ambiti della biologia e familiarità con i metodi, le teorie e le nuove tecnologie applicabili in diversi campi della ricerca o delle attività produttive. La maggior parte degli insegnamenti affianca alle lezioni frontali esercitazioni in aula e/o pratiche in laboratorio. Asse portante del Corso di Laurea sono le moderne discipline molecolari, che permettono la comprensione delle basi dei fenomeni biologici e dei loro aspetti fisiologici, adattativi e patologici. Al secondo anno lo studente può scegliere tra due percorsi curriculari che offrono una formazione in ambiti specifici: il curriculum "Biomedico", volto ad approfondire alcuni aspetti biologici relativi alla salute dell'uomo e anche all'ambito della nutrizione, e il curriculum "Biologia Cellulare", che fornisce conoscenze sull'organizzazione biologica e sui processi cellulari di base degli organismi viventi in un contesto ambientale con particolare enfasi alle interazioni cellulari, al differenziamento e allo sviluppo degli organismi complessi, anche in una prospettiva evoluzionistica. Lo studente inoltre consolida la propria preparazione attraverso un tirocinio formativo o un percorso di ricerca bibliografica riguardante un argomento attinente al corso di studio con la stesura di un elaborato. Il tirocinio formativo può essere svolto presso laboratori interni o esterni all'Università, in Italia o all'estero sfruttando i programmi Erasmus (Programma Erasmus + Studio o Erasmus + Traineeship). Il laureato dovrà essere infine in grado di utilizzare, oltre all'italiano, anche la lingua inglese, che può essere utilizzata per la stesura dell'elaborato di laurea. Il Corso di Laurea persegue due obiettivi principali: quello di fornire una solida preparazione di base che permetta allo studente di inserirsi in qualsiasi percorso formativo o ambito professionale in cui il vivente costituisca l'oggetto o il soggetto di studio, di utilizzo o di intervento. In secondo luogo, offrire una panoramica ampia e articolata della biologia moderna ambisce a fornire una pluralità di spunti della biologia moderna, così da valorizzare e far emergere la naturale predisposizione di ogni studente verso specifici settori della disciplina. Il laureato potrà proseguire gli studi in un Corso di Laurea Magistrale o accedere a Master di I livello. Il laureato triennale potrà inserirsi nel mondo del lavoro in laboratori biologici di ricerca, di analisi o di controllo di qualità con mansioni di tipo tecnico. Dopo il conseguimento della laurea e il superamento dell'esame di stato, è possibile iscriversi all'albo per la professione di Biologo sezione B, con il titolo professionale di Biologo Junior, per lo svolgimento delle attività previste dalla legge. Il Biologo Junior opera in enti pubblici e privati svolgendo, sotto la supervisione di un Biologo Senior, compiti tecnico-operativi.

Progettazione del Cds

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Istituzione del corso)



In data 04.02.2015, presso il Dipartimento di scienze Teoriche e Applicate, si è tenuta la consultazione con le organizzazioni rappresentative a livello locale del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni. Erano presenti alla riunione i rappresentanti delle seguenti organizzazioni: Ordine nazionale dei Biologi, ASL Varese, Provincia di Varese (settore Ambiente), ARPA Varese, Prealpi Servizi, Toma Diagnostica, Lindt, Lamberti. Il Presidente del CCD ha illustrato l'offerta didattica in previsione dell'attivazione, per l'a.a. 2015-16, del corso di laurea triennale in Biotecnologie. Si conviene che il laureato triennale ricopra un ruolo prevalentemente di carattere tecnico e si sottolinea l'importanza dei laboratori didattici. È stata apprezzata la preparazione, comune a tutti gli studenti del corso di laurea che si incentra sugli aspetti biomolecolari della biologia. È stata inoltre apprezzata l'offerta formativa in ambito biomedico.

Le consultazioni con le organizzazioni rappresentative a livello locale del mondo della produzione, dei servizi e delle professioni si tengono, in genere,

annualmente anche per via telematica.

Il 28 febbraio 2017, i Presidenti dei corsi di studio di area biologica hanno incontrato alcuni rappresentanti dell'Unione Industriali di Como, mentre il 2 marzo 2017 gli stessi hanno incontrato i delegati della direzione generale di Cosmetica Italia, anche coordinatori del Progetto Education lanciato dall'associazione stessa.

In data 30 novembre 2017, il corso di studio ha fornito un questionario a tutte le componenti del Comitato di Indirizzo che comprende le seguenti organizzazioni: Ordine nazionale dei Biologi, Agenzia Tutela Salute - Varese, Toma Advanced Biomedical - Busto Arsizio; Lindt - Induno Olona; ARPA Lombardia -Varese; Rappresentante di libera professione (Nutrizionista). Nel questionario si richiedevano considerazioni/osservazioni relative all'offerta didattica in vigore dall'anno accademico 2015-2016. Dalle osservazioni ricevute si evinceva che, pur riconoscendo alla laurea triennale un limitato accesso al mondo del lavoro, il percorso formativo rispondeva in modo adeguato alle esigenze dei diversi settori. Tuttavia si suggeriva di implementare le attività pratiche con corsi di laboratorio e tirocini formativi, di fornire conoscenze nell'ambito del controllo qualità e di organizzare incontri con professionisti del mondo del lavoro.

I risultati delle suddette consultazioni sono parte delle motivazioni che hanno avviato la modifica di ordinamento.

Consultazione con le organizzazioni rappresentative - a livello nazionale e internazionale - della produzione di beni e servizi, delle professioni (Consultazioni successive)

ORGANISMO RESPONSABILE DELLA CONSULTAZIONE

Responsabile della consultazione con le Parti Interessate è il Comitato di Indirizzo (CI), istituito in data 25/5/2016 (verbale disponibile sulla piattaforma E-learning del Corso, accessibile tramite autenticazione). Ruolo del Comitato di Indirizzo mantenere attivo e sistematico il contatto con le parti interessate per:

1. verificare la rispondenza e l'efficacia dell'offerta formativa del Corso di Studio con le esigenze delle parti interessate;
2. proporre eventuali integrazioni o modifiche all'organizzazione del Corso di Studio.

Comitato di Indirizzo (C.I.)

Il Comitato di Indirizzo, nella sua attuale composizione, è costituito da:

- Prof. ssa Viviana Orlandi Presidente del Corso di Studio;
- Prof. ssa Annalisa Grimaldi Vicepresidente del Corso di Studio;
- Prof.ssa Silvia Sacchi - Presidente del Corso di Studio magistrale in BBHI (Biotechnology for the Bio-Based and Health Industry);
- Prof.ssa Tiziana Rubino - Presidente del Corso di Studio magistrale in Biomedical Sciences;
- Prof. Bruno Cerabolini - Presidente del Corso di Studio magistrale in Biologia e Sostenibilità;
- Dott.ssa Cristina Borlandelli - ARPA Lombardia, Varese U.O.S. Centro Regionale Laghi e Monitoraggio Biologico Acque Superficiali - Settore Monitoraggi Ambientali;
- Dott.ssa Francesca Vignati - Biologa Nutrizionista (Libera professionista);
- Dott. Vincenzo Agostini - Biologo forense e consulente giudiziario (Libero professionista);
- Dr.ssa Monica di Francesco -Biologa funzionario dell'ente Parco del Ticino);
- Dr.ssa Giorgia Carabelli-Biologa nutrizionista (Libera professionista).

Altre iniziative

Attraverso il portale AlmaLaurea, il Corso di Studio, grazie ad un questionario dedicato, raccoglie il parere dei laureati e dei laureandi al termine del percorso di studi. Inoltre, raccoglie sistematicamente, la valutazione sulla formazione teorico/pratica dei laureandi da parte delle aziende/enti esterni convenzionati per lo svolgimento di tirocini (dati disponibili sulla piattaforma E-learning). Ulteriori indicazioni provenienti dalle aziende sono raccolte, tramite rapporti diretti e informali, dai singoli docenti, trasferite al Corso di Studio (commissione AIQUA) e utilizzate per la progettazione e la revisione del percorso di formazione.

MODALITA' E TEMPI DI REALIZZAZIONE DELLE CONSULTAZIONI

La consultazione del Comitato di Indirizzo avviene periodicamente, mediante distribuzione di un questionario revisionato e approvato dalla Commissione Piano Strategico e Coordinamento Didattico, con modalità che dipendono dalla disponibilità di entrambe le parti. I risultati delle consultazioni e dei questionari proposti sono stati sempre analizzati e discussi dalla Commissione AiQUA e portati all'attenzione del Consiglio di Corso di Studio. Nel 2025 il comitato si è arricchito con rappresentanti di realtà territoriali sia nell'ambito ambientale che della nutrizione e dell'ordine dei Biologi. L'attività di consultazione si è fatta più intensa in vista di un prossimo cambio di ordinamento volto a recepire gli stimoli delle varie realtà. Questo confronto è risultato utile a recepire informazioni sulle molteplici opportunità che un biologo può costruirsi nell'ambito professionale e nel comprendere l'evoluzione della figura del biologo stesso. Con l'inizio del 2026 si sta procedendo con il confronto anche con realtà istituzionali e aziende private non attualmente presenti nel Comitato di Indirizzo, ma che possono accogliere i nostri studenti per i progetti tirocinio.

La tabella riassuntiva degli incontri e le relazioni sono consultabili sulla piattaforma Teams con accesso mediante credenziali nella parte dedicata ai Resoconti AiQUA. Quest'anno, in data 2 marzo è stato organizzato il "Carrier day" organizzato dal Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita. In questa occasione gli studenti iscritti al terzo anno all'interno dell'insegnamento "Altre attività" hanno potuto conoscere una decina di realtà aziendali del territorio e prenotarsi per un colloquio finalizzato ad uno stage o ad una posizione lavorativa.



Offerta Didattica Programmata

Eventuale articolazione curriculare inclusi eventuali orientamenti/indirizzi (ex Eventuali Curriculum)

Curriculum: **BIOMEDICO** ▼

Codice Interno Ateneo: F12R-BMED

Curriculum: **BIOLOGIA CELLULARE** ▼

Codice Interno Ateneo: F12R-BCEL

Offerta Didattica Programmata

Curriculum: BIOMEDICO

Attività di base	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline matematiche, fisiche, statistiche e informatiche	MATH-03/A Analisi matematica	21	18	12 - 20 CFU min 12
	MATEMATICA INFORMATICA E BIOSTATISTICA (1 anno) - 12 CFU - annuale - obbl			
	PHYS-06/A Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali FISICA (1 anno) - 9 CFU - annuale - obbl			
Discipline chimiche	CHEM-03/A Chimica generale e inorganica	32	16	14 - 18 CFU min 12
	CHIMICA GENERALE E INORGANICA (Cognomi A-L) (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl			
	CHIMICA GENERALE E INORGANICA (Cognomi M-Z) (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl			
	CHEM-05/A Chimica organica			
	CHIMICA ORGANICA - Teoria (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	CHIMICA ORGANICA (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl			
	CHIMICA ORGANICA - Laboratorio (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl			
Discipline biologiche	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate	34	25	24 - 30 CFU min 24
	CITOLOGIA E ISTOLOGIA (Cognomi A-L) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	CITOLOGIA E ISTOLOGIA (Cognomi M-Z) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl			
	BIOS-07/A Biochimica			
	BIOCHIMICA (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl			
	BIOS-14/A Genetica			
	GENETICA (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl			

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 48)				
Totale Attività di base			59	50 - 68

Attività caratterizzanti	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	BIOS-01/C Botanica ambientale e applicata BIOLOGIA VEGETALE (Cognomi A-L) (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl BIOLOGIA VEGETALE (Cognomi M-Z) (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl	38	22	16 - 24 CFU min 12
	BIOS-03/A Zoologia BIOLOGIA ANIMALE (Cognomi A-L) (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl BIOLOGIA ANIMALE (Cognomi M-Z) (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl			
	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate ANATOMIA COMPARATA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
Discipline biomolecolari	BIOS-08/A Biologia molecolare BIOLOGIA MOLECOLARE (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl	34	19	18 - 40 CFU min 12
	BIOS-14/A Genetica MATEMATICA INFORMATICA E BIOSTATISTICA (1 anno) - 12 CFU - annuale - obbl TECNOLOGIE DEL DNA RICOMBINANTE (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	BIOS-15/A Microbiologia MICROBIOLOGIA GENERALE (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl			
	Discipline fisiologiche e biomediche			
BIOS-11/A Farmacologia PRINCIPI DI FARMACOLOGIA GENERALE E MOLECOLARE (3 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl				
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: -				
(minimo da D.M. 42)				
Totale Attività caratterizzanti			69	50 - 94

Attività affini	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	AGRI-09/D Zoocolture	54	24	18 - 30 CFU min 18
	BIOLOGIA DEL MICROBIOTA (3 anno) - 6 CFU - semestrale			
	BIOS-07/A Biochimica			
	METODOLOGIE BIOCHIMICHE (2 anno) - 6 CFU - semestrale			
	METODOLOGIE BIOCHIMICHE (3 anno) - 6 CFU - semestrale			
	BIOS-10/A Biologia cellulare e applicata			
	BIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE (3 anno) - 6 CFU - semestrale			
	TECNICHE CELLULARI (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	BIOS-11/A Farmacologia			
	TOSSICOLOGIA (3 anno) - 6 CFU - semestrale			
	CHEM-05/A Chimica organica			
	CHIMICA DEGLI ALIMENTI (3 anno) - 6 CFU - semestrale			
	ECON-04/A Economia applicata			
	ECONOMIA PER LA BIOLOGIA (2 anno) - 6 CFU - semestrale			
	ECONOMIA PER LA BIOLOGIA (3 anno) - 6 CFU - semestrale			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: -				
Totale Attività affini			24	18 - 30

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	4	4 - 4
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	8	0 - 8
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	1	1 - 9
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		-	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre attività		28	20 - 39

CFU totali per il conseguimento del titolo	180	
CFU totali inseriti nel curriculum: BIOMEDICO	180	138 - 231

Curriculum: BIOLOGIA CELLULARE

Attività di base	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline matematiche, fisiche, statistiche e informatiche	MATH-03/A Analisi matematica	21	18	12 - 20 CFU min 12
	MATEMATICA INFORMATICA E BIOSTATISTICA (1 anno) - 12 CFU - annuale - obbl			

	PHYS-06/A Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali <i>FISICA (1 anno) - 9 CFU - annuale - obbl</i>			
Discipline chimiche	CHEM-03/A Chimica generale e inorganica <i>CHIMICA GENERALE E INORGANICA (Cognomi A-L) (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i> <i>CHIMICA GENERALE E INORGANICA (Cognomi M-Z) (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i> CHEM-05/A Chimica organica <i>CHIMICA ORGANICA - Teoria (1 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i> <i>CHIMICA ORGANICA (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i> <i>CHIMICA ORGANICA - Laboratorio (2 anno) - 2 CFU - semestrale - obbl</i>	32	16	14 - 18 CFU min 12
Discipline biologiche	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate <i>CITOLOGIA E ISTOLOGIA (Cognomi A-L) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i> <i>CITOLOGIA E ISTOLOGIA (Cognomi M-Z) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i> BIOS-07/A Biochimica <i>BIOCHIMICA (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i> BIOS-14/A Genetica <i>GENETICA (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i>	34	25	24 - 30 CFU min 24
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 48)				
Totale Attività di base			59	50 - 68

Attività caratterizzanti	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	BIOS-01/C Botanica ambientale e applicata <i>BIOLOGIA VEGETALE (Cognomi A-L) (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i> <i>BIOLOGIA VEGETALE (Cognomi M-Z) (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i> BIOS-03/A Zoologia <i>BIOLOGIA ANIMALE (Cognomi A-L) (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i> <i>BIOLOGIA ANIMALE (Cognomi M-Z) (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl</i> BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate <i>ANATOMIA COMPARATA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl</i>	38	22	16 - 24 CFU min 12
Discipline biomolecolari	BIOS-07/A Biochimica	58	37	18 - 40 CFU min 12

	CORSO INTEGRATO DI BIOCHIMICA AVANZATA - MODULO DI BIOCHIMICA CELLULARE (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl CORSO INTEGRATO DI BIOCHIMICA AVANZATA (3 anno) - 12 CFU - obbl CORSO INTEGRATO DI BIOCHIMICA AVANZATA -MODULO DI BIOINFORMATICA (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	BIOS-08/A Biologia molecolare BIOLOGIA MOLECOLARE (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl			
	BIOS-14/A Genetica MATEMATICA INFORMATICA E BIOSTATISTICA (1 anno) - 12 CFU - annuale - obbl TECNOLOGIE DEL DNA RICOMBINANTE (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl			
	BIOS-15/A Microbiologia MICROBIOLOGIA GENERALE (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl			
Discipline fisiologiche e biomediche	BIOS-06/A Fisiologia CORSO INTEGRATO DI FISIOPATOLOGIA - MODULO DI FISIOLOGIA UMANA (2 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl FISIOLOGIA (2 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl CORSO INTEGRATO DI FISIOPATOLOGIA (3 anno) - 12 CFU - obbl CORSO INTEGRATO DI FISIOPATOLOGIA - MODULO DI IMMUNOLOGIA CON ELEMENTI DI PATOLOGIA (3 anno) - 6 CFU - semestrale - obbl	40	16	16 - 30 CFU min 9
	BIOS-11/A Farmacologia PRINCIPI DI FARMACOLOGIA GENERALE E MOLECOLARE (3 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl			
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 42)				
Totale Attività caratterizzanti			75	50 - 94

Attività affini	Settore	CFU Ins	CFU Off	CFU Rad
Attività formative affini o integrative	BIOS-02/A Fisiologia vegetale BIOLOGIA VEGETALE APPLICATA (2 anno) - 6 CFU - semestrale	48	18	18 - 30 CFU min 18
	BIOS-03/A Zoologia BIODIVERSITA' ED EVOLUZIONE (3 anno) - 6 CFU - semestrale BIOLOGIA DELLO SVILUPPO (3 anno) - 6 CFU - semestrale			
	BIOS-05/A Ecologia ECOLOGIA (2 anno) - 6 CFU - semestrale ECOLOGIA (3 anno) - 6 CFU - semestrale ECOLOGIA APPLICATA (3 anno) - 6 CFU - semestrale			
	ECON-04/A Economia applicata ECONOMIA PER LA BIOLOGIA (2 anno) - 6 CFU - semestrale ECONOMIA PER LA BIOLOGIA (3 anno) - 6 CFU - semestrale			

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: -		
Totale Attività affini		18 - 30

Altre attività		CFU	CFU Rad
A scelta dello studente		12	12 - 12
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	4	4 - 4
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3 - 6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. c		-	
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	-	-
	Tirocini formativi e di orientamento	8	0 - 8
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	1	1 - 9
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		-	
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-	-
Totale Altre attività		28	20 - 39

CFU totali per il conseguimento del titolo	180	
CFU totali inseriti nel curriculum: BIOLOGIA CELLULARE	180	138 - 231

Regolamento Didattico del CdS

Pdf inserito: [Regolamento didattico Scienze Biologiche a.a. 2025-26](#)


Indicazione dei piani di studio offerti agli studenti

Matrice di Tuning

Area - Formazione di base in Matematica e Fisica
Conoscenza e comprensione
Gli insegnamenti di quest'area forniscono quelle conoscenze di fisica, analisi matematica, statistica e informatica utili per l'interpretazione analitica di dati sperimentali e la loro rappresentazione grafica e la descrizione e la comprensione di alcuni fenomeni biologici.
Capacità di applicare conoscenza e comprensione
Gli obiettivi applicativi dei corsi di quest'area sono: 1) capacità di utilizzare gli strumenti matematico-statistici per interpretare fenomeni biologici; 2) capacità di comprendere nei loro aspetti termodinamici, cinetici, elettromagnetici i processi biologici quali per esempio la catalisi enzimatica, la trasmissione elettrochimica dei segnali, ecc. La verifica del conseguimento delle conoscenze, della comprensione e delle relative capacità applicative avviene attraverso prove di esame (scritto e/o orale) ed eventuali prove in itinere. Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nell'ambito delle seguenti attività formative: FISICA MATEMATICA INFORMATICA E BIOSTATISTICA
Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
Nessuna attività formativa attualmente inserita

Area - Formazione di base in Chimica
Conoscenza e comprensione
Gli insegnamenti in oggetto sono preliminari a quelli strettamente biologici e soprattutto propedeutici alla comprensione degli aspetti molecolari. Attraverso di essi, lo studente acquisisce la capacità di comprendere e descrivere le caratteristiche chimico fisiche delle molecole inorganiche e organiche, i meccanismi delle principali reazioni chimiche e la loro stechiometria.
Capacità di applicare conoscenza e comprensione
Per fornire allo studente capacità applicative di tipo metodologico, tecnologico e strumentale, gli insegnamenti di questa area prevedono esercitazioni didattiche e la partecipazione obbligatoria a attività pratiche di laboratorio. La verifica del conseguimento delle conoscenze, della comprensione e delle relative capacità applicative avviene attraverso prove di esame (scritto e/o orale) ed eventuali prove in itinere e stesure di relazioni sulle attività di laboratorio. Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative: CHIMICA GENERALE E INORGANICA CHIMICA ORGANICA
Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
Nessuna attività formativa attualmente inserita

Area Biologia cellulare
Conoscenza e comprensione
I vari insegnamenti di quest'area fanno riferimento sia alla preparazione biologica di base sia al curriculum Biologia Cellulare e forniscono conoscenze sulla struttura e sull'organizzazione degli organismi viventi unicellulari e pluricellulari, sulle basi del loro funzionamento, sulla biodiversità animale e vegetale, sulle condizioni e sui meccanismi alla base del processo evolutivo. Questi insegnamenti permettono allo studente di comprendere l'inscindibile rapporto tra struttura e funzione, dal livello di organizzazione cellulare a quello organismico e di popolazione. Forniscono anche le competenze specifiche e gli strumenti logici e metodologici per studiare gli adattamenti che i vari organismi hanno evoluto.
Capacità di applicare conoscenza e comprensione
Gli insegnamenti in questo ambito consentono allo studente di applicare procedure metodologiche e strumentali ad ampio spettro (in particolare quelle di più recente sviluppo in ambito molecolare) per la ricerca biologica. Inoltre, lo studente impara a raccogliere e interpretare criticamente i dati sperimentali. La verifica del conseguimento delle conoscenze, della comprensione e delle relative capacità applicative avviene attraverso prove di esame (scritto e/o orale) ed eventuali prove in itinere e stesure di relazioni sulle attività di laboratorio. Un ulteriore momento di verifica del raggiungimento degli obiettivi è costituito, al termine del percorso di studi, dal tirocinio curriculare e/o dalla stesura dell'elaborato finale, che prevedono una verifica della propria capacità di presentare criticamente la propria attività attraverso rispettivamente una presentazione seminariale e una rassegna dello stato dell'arte per l'argomento in oggetto. Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative: BIOLOGIA ANIMALE BIOLOGIA VEGETALE CITOLOGIA E ISTOLOGIA ANATOMIA COMPARATA ANATOMIA UMANA ECOLOGIA BIOLOGIA DELLO SVILUPPO BIODIVERSITÀ ED EVOLUZIONE
Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
Nessuna attività formativa attualmente inserita

Area - Biologia Molecolare
Conoscenza e comprensione
Gli insegnamenti di quest'area forniscono le conoscenze più avanzate della biologia moderna e sono trasversali a tutti i curricula. In particolare, vengono approfonditi gli aspetti biochimici, genetici, biologico-molecolari e microbiologici che regolano il funzionamento dei viventi e le relazioni tra struttura e funzione a livello cellulare e molecolare.
Capacità di applicare conoscenza e comprensione
Attraverso la frequenza di questi moduli didattici, lo studente acquisisce competenze metodologiche e tecnologiche di tipo biochimico, biomolecolare, genetico, microbiologico e bioinformatico. La verifica del conseguimento delle conoscenze, della comprensione e delle relative capacità applicative avviene attraverso prove di esame (scritto e/o orale) ed eventuali prove in itinere e stesure di relazioni sulle attività di laboratorio. Un ulteriore momento di verifica del raggiungimento degli obiettivi è costituito, al termine del percorso di studi, dal tirocinio curriculare e/o dalla stesura dell'elaborato finale, che prevedono una verifica della propria capacità di presentare criticamente la propria attività attraverso rispettivamente una presentazione seminariale e una rassegna dello stato dell'arte per l'argomento in oggetto. Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative: BIOLOGIA MOLECOLARE BIOCHIMICA MICROBIOLOGIA GENERALE CORSO INTEGRATO DI BIOCHIMICA AVANZATA (Modulo di Biochimica cellulare e modulo di Bioinformatica) METODOLOGIE BIOCHIMICHE GENETICA TECNOLOGIE DEL DNA RICOMBINANTE

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
Nessuna attività formativa attualmente inserita

Area -Fisio-patologica
Conoscenza e comprensione
Gli insegnamenti di quest'area fanno riferimento sia alla formazione di base sia al curriculum Biomedico e formano un corpus di conoscenze nell'ambito della biologia applicata alla ricerca sulla salute umana. Gli obiettivi sono: comprendere i meccanismi di regolazione delle funzioni cellulari, dei sistemi e degli apparati dell'organismo; conoscere il ruolo dei recettori cellulari, i relativi sistemi di trasduzione, e la loro modulazione endogena e farmacologica; acquisire elementi di conoscenza dei meccanismi di tossicità e risposta riparativa e degenerativa cellulare e dell'organismo.
Capacità di applicare conoscenza e comprensione
Obiettivi delle attività di questa area sono la conoscenza e l'applicazione delle principali tecniche di fisio-farmaco-tossicologiche attraverso la partecipazione dello studente a laboratori didattici ed esercitazioni. Le capacità applicative di tipo metodologico, tecnologico e strumentale, vengono sviluppate attraverso esperienze di laboratorio che integrano gli argomenti trattati nelle lezioni frontali. Relazioni individuali degli studenti sulle attività di laboratorio permettono di verificare le conoscenze acquisite e la capacità di rielaborazione. Un ulteriore momento di verifica del raggiungimento degli obiettivi è costituito, al termine del percorso di studi, dal tirocinio curriculare e/o dalla stesura dell'elaborato finale, che prevedono una verifica della capacità di presentare criticamente la propria attività attraverso rispettivamente una presentazione seminariale e una rassegna dello stato dell'arte per l'argomento in oggetto. Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative: FISIOLOGIA FISIOLOGIA COMPARATA PRINCIPI DI FARMACOLOGIA GENERALE E MOLECOLARE CORSO INTEGRATO DI FISIOPATOLOGIA (Modulo di Fisiologia umana e Modulo di Immunologia con elementi di patologia) TECNICHE CELLULARI TOSSICOLOGIA BIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE
Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
Nessuna attività formativa attualmente inserita

Area - Formazione trasversale
Conoscenza e comprensione
Gli insegnamenti di quest'area sono comuni ad entrambi i curricula ed hanno l'obiettivo di fornire allo studente conoscenze sul funzionamento del mondo del lavoro e assicurare le basi per comprendere il sistema aziendale, le strategie di business, i sistemi di gestione, l'analisi costi-benefici e come l'adozione dei principi dell'economia circolare possa influire sulle strategie aziendali. Nell'ambito ALTRE CONOSCENZE si organizza un ciclo di seminari riguardanti argomenti complementari agli insegnamenti dell'offerta formativa e visite guidate ad alcune strutture dell'Ateneo come lo stabulario. Il corso di Inglese ha lo scopo di sviluppare le competenze ricettive e produttive in lingua inglese a livello intermedio per le abilità di parlato, comprensione, ascolto di "technical-scientific English".
Capacità di applicare conoscenza e comprensione
Lo studente impara come presentarsi e rapportarsi con il mondo del lavoro anche mediante la preparazione di un buon curriculum vitae. Obiettivi delle attività di questa area sono la capacità di applicare le conoscenze economiche in un più ampio contesto, stabilendo interconnessioni tra processi economici di mercato e aree più strettamente biologiche. Tali capacità si acquisiscono attraverso lezioni frontali tenute da esperti del settore. La verifica del raggiungimento degli obiettivi è costituita da relazioni individuali degli studenti e/o prove di esame (scritto e/o orale). Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative: INGLESE ECONOMIA PER LA BIOLOGIA ALTRE ATTIVITÀ Per tutte le aree di apprendimento, a supporto delle attività didattiche, gli studenti hanno accesso a una piattaforma informatica (E-learning) per il reperimento del materiale didattico e per favorire l'interazione (forum) con il docente.
Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:
Nessuna attività formativa attualmente inserita

Servizi per gli studenti

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<http://www.uninsubria.it/triennale-sbio>

Calendario degli esami di profitto

<https://uninsubria.esse3.cineca.it/ListaAppelliOfferta.do>

Calendario sessioni della Prova finale

<https://archivio.uninsubria.it/la-didattica/bacheca-della-didattica/esame-di-laurea-e-prova-finale-corso-di-laurea-scienze>

Data di inizio dell'attività didattica

30/09/2026

Infrastrutture

Aule

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/ateneo/sedi-e-orari/tutte-le-sedi>

Pdf inserito: [Aule_VARESE.pdf](#) 

Laboratori e Aule Informatiche

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/ateneo/sedi-e-orari/tutte-le-sedi>

Pdf inserito: [2026-02-12_testi comuni_SUA_CDS_2026-2027_LABORATORI_VA_generico.pdf](#) 

Sale Studio

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/ateneo/sedi-e-orari/tutte-le-sedi>

Pdf inserito: [2026-04-07_testi comuni_SUA_CDS_2026-2027_AULE-STUDIO_VARESE.pdf](#) 

Biblioteche

Link inserito: <https://uninsubria.libguides.com/siba>

Altro link inserito: <http://>

Pdf inserito: [L.pdf](#) 

Servizi a supporto

Orientamento in ingresso e in itinere

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/formazione/consigli-e-risorse-utili/orientamento>

Pdf inserito: [SERVIZI AGLI STUDENTI ORIENTAMENTO.pdf](#) 

Tutorato

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/la-didattica/orientamento>

Pdf inserito: [TUTORATO.pdf](#) 

Assistenza per lo svolgimento di periodi di formazione all'esterno (tirocini e stage)

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/servizi/stage-e-tirocini-informazioni-gli-studenti>

Pdf inserito: [ASSISTENZA PER PERIODI DI FORMAZIONE TIROCINI.pdf](#) 

Accompagnamento al lavoro

Link inserito: <https://www.uninsubria.it/profili/laureato>

Pdf inserito: [ACCOMPAGNAMENTO AL LAVORO.pdf](#) 

Eventuali altre iniziative

Link inserito: <http://>

Pdf inserito: [EVENTUALI ALTRE INIZIATIVE SBIO.pdf](#) 

Assistenza e accordi per la mobilità internazionale

INIZIATIVE DI ATENEIO PER TUTTI I CORSI DI STUDIO

L'Università degli studi dell'Insubria pone l'internazionalizzazione tra gli obiettivi principali e strategici della propria mission, tanto da essere indicata come una delle priorità del Piano Strategico di Ateneo per il sessennio 2024/2030.

Il **Delegato del Rettore all'Internazionalizzazione** svolge un ruolo fondamentale nella progettazione, nel coordinamento e nella diffusione delle informazioni relative alle opportunità e iniziative relative all'internazionalizzazione. Nello specifico:

- sovrintende alle politiche di internazionalizzazione dell'Ateneo;
- predispone un Piano Triennale di Internazionalizzazione monitorando l'attuazione delle azioni previste dallo stesso;
- promuove iniziative volte a sviluppare lo standing internazionale dell'Ateneo e la sua rete di relazioni all'estero;
- sostiene le attività volte a favorire i processi di internazionalizzazione della didattica coordinando la Commissione di Ateneo per le Relazioni Internazionali e i Delegati di Dipartimento;
- sovrintende, anche attraverso linee di indirizzo, all'organizzazione e allo svolgimento delle attività didattiche e dei viaggi di studio da svolgere all'estero.

Il **Servizio Internazionalizzazione** svolge un ruolo di coordinamento e supporto dei programmi di mobilità dei corsi di studio, dalla fase di progettazione alla realizzazione, sia per gli studenti incoming che outgoing.

Il Servizio partecipa attivamente all'implementazione dell'action plan [HRS4R](#).

L'**associazione studentesca ESN Insubria**, riconosciuta e sostenuta dall'Ateneo e dal network ESN Italia, collabora nel fornire assistenza e informazioni agli studenti che intendono candidarsi a una esperienza di mobilità internazionale e contribuisce al miglior inserimento degli studenti internazionali presenti in Ateneo.

Le iniziative di formazione all'estero rivolte agli studenti dell'Insubria si svolgono prevalentemente nell'ambito del [Programma ERASMUS+](#). Tale programma consente allo studente iscritto ad un Corso di studio o di dottorato di svolgere parte delle proprie attività didattiche all'estero.

L'Ateneo sostiene anche la mobilità e la formazione all'estero del personale docente e del personale amministrativo.

Attualmente i programmi attivi sono:

- Erasmus + KA 131 Studio: prevede periodi di studio (da 2 a 12 mesi) presso una sede Universitaria dell'Unione Europea con la quale l'Ateneo abbia stipulato un accordo bilaterale per la promozione dell'interscambio di studenti. Lo studente può frequentare i corsi e sostenere i relativi esami presso l'Università partner ed averne il riconoscimento presso l'Università dell'Insubria;
- Erasmus + KA 131 Traineeship: prevede la possibilità di svolgere il tirocinio formativo all'estero (per un periodo da 2 a 12 mesi) presso organizzazioni (enti pubblici, privati, ditte, industrie, laboratori, ospedali etc.) dei Paesi partecipanti al programma (UE + SEE), con le quali viene stipulato un accordo specifico (Learning Agreement for Traineeship). Possono usufruire del Programma tutti studenti iscritti a qualsiasi corso di studio, di qualsiasi livello;
- Erasmus + KA131 Teaching Staff: prevede la possibilità per il personale docente di svolgere periodi di insegnamento (min. 2 giorni, max. 2 mesi) presso le istituzioni partner o anche presso istituzione con le quali non sussistano accordi inter istituzionali purché situate in un paese partecipante al programma e titolari di una Erasmus Charter for Higher Education" Erasmus+ 2021-2027;
- Erasmus + KA131 Staff Training: prevede la possibilità per il personale tecnico amministrativo e docente di svolgere periodi di formazione (min. 2 giorni, max. 2 mesi) presso le istituzioni partner o anche presso istituzione con le quali non sussistano accordi inter istituzionali purché situate in un paese partecipante al programma e titolari di una Erasmus Charter for Higher Education" Erasmus+ 2021-2027. Tale attività è consentita anche presso organizzazioni di diversa natura (enti pubblici, privati, ditte, industrie, laboratori, ospedali etc.) dei Paesi partecipanti al programma (UE + SEE), con le quali viene stipulato un accordo specifico (Mobility Agreement for Training);
- Programmi di doppio titolo, associati a Erasmus + KA 131 Studio: sono percorsi di studio organizzati con Atenei stranieri che prevedono forme di integrazione dei curricula e schemi di mobilità strutturata degli studenti, con il riconoscimento finale e reciproco delle attività formative. Il rilascio del doppio titolo implica che, al termine del suo Corso di Studio, lo studente ottenga, oltre al titolo dell'Università dell'Insubria, anche quello dell'altra Università partecipante al programma, presso la quale ha acquisito crediti formativi. Attualmente sono attivati programmi di doppio titolo per otto corsi di studio dell'Ateneo, indicati nelle schede SUA-CdS dei corsi stessi.
A supporto dei programmi DD sono stanziati fondi di Ateneo e Comunitari per l'assegnazione di borse di studio.

Gli accordi bilaterali per la mobilità internazionale, nonché le convenzioni attive per i programmi ERASMUS, sono pubblicate al seguente link:

<https://www.uninsubria.it/internazionale/uninsubria-internazionale>

L'Ateneo ha ottenuto l'attribuzione del label di qualità "**Erasmus Charter for Higher Education**" Erasmus+ 2021-2027. Tale accreditamento permette di gestire le azioni Erasmus consuete e di presentare nuovi progetti per la realizzazione di quanto previsto nel nuovo macro-programma europeo.

INIZIATIVE SPECIFICHE DEL CORSO DI STUDIO

Il Corso di Studio ha individuato il Delegato per i Programmi Erasmus (Prof. Stefano Giovannardi) con il compito di fornire supporto per l'orientamento, il riconoscimento, la convalida degli esami sostenuti e dei tirocini frequentati all'estero. Anche i tutor e i singoli docenti supportano e facilitano l'esperienza di mobilità all'estero.

Lo studente iscritto al Corso di Laurea può partecipare al Progetto Erasmus + Studio che gli consente di trascorrere un periodo di studio (da 3 a 12 mesi) presso un'Università europea con cui sia stato stipulato un accordo bilaterale. Inoltre, può partecipare al Programma Erasmus + Traineeship (da 2 a 12 mesi) che gli permette di svolgere il tirocinio formativo presso un'impresa o un ente di uno dei Paesi europei partecipanti al programma. Gli accordi di cooperazione stipulati a livello internazionale sono consultabili alla pagina <https://www.uninsubria.it/servizi/tutti-i-servizi/erasmus-studio>

In aggiunta alle borse Erasmus per la mobilità internazionale, lo studente in mobilità usufruisce di un contributo di Ateneo, dell'offerta di corsi di lingue straniere e del supporto dell'Ufficio Relazioni Internazionali. Lo studente che segue il Progetto Erasmus conseguirà solo il titolo italiano rilasciato dall'Università dell'Insubria.

Infine, lo studente può effettuare un periodo di studio all'estero come "free mover" presso una destinazione scelta individualmente, organizzandosi autonomamente e provvedendo personalmente e in toto all'organizzazione della permanenza all'estero (costi di iscrizione presso la sede ospitante, vitto, alloggio, assistenza sanitaria ecc.).

Atenei in convenzione per programmi di mobilità internazionale

Nessun Ateneo in convenzione inserito