

Informazioni generali


Università	Università Politecnica delle MARCHE
Nome del corso in italiano	SCIENZE BIOLOGICHE (<i>IdSua:1627728</i>)
Nome del corso in inglese	Biological Sciences
Classe	L-13 R - Scienze biologiche
Lingua in cui si tiene il corso	italiano
URL del corso	https://www.disva.univpm.it/content/corso-laurea-triennale-scienze-biologiche
Modalità di erogazione	a. Corso di studio convenzionale
Riepilogo Caratteristiche Cds	🌐 1° anno in SUA: 2013

Programmazione Accessi

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

Sede del Corso

Sede	ANCONA Via Breccie Bianche - Polo Monte Dago 60131 (Cod.042002)
Codice interno all'Ateneo del Corso	ST21
Utenza sostenibile	385

Scheda SUA - Date creazione e aggiornamenti

Data di istituzione del corso	da determinare
Data Ultimo aggiornamento Scheda SUA	08/04/2026 12:15
Data Ultimo aggiornamento RAD	17/11/2024 11:16

Referenti e Strutture

Presidente (o Referente o Coordinatore) del CdS PUCE Stefania

Organo Collegiale di gestione del corso di studio Consiglio di Corso di Studio

Struttura didattica di riferimento SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE (Dipartimento Legge 240) - ID: 12453

Requisiti di Docenza e Docenti di riferimento
DOCENTI DI RIFERIMENTO

NUMERO CF	COGNOME	NOME	SETTORE	GSD	QUANTITÀ INSEGNAMENTI ASSOCIATI
8BRCMRC73R17I608C	BARUCCA	Marco	BIOS-14/A	05/BIOS-14	1
82PTVCN63C23F839X	CAPUTO BARUCCI	Vincenzo	BIOS-04/A	05/BIOS-04	1
8BRRCL67E21L219S	CERRANO	Carlo	BIOS-03/A	05/BIOS-03	1
8DMCGNN89T11A783I	DI MUCCIO	Giovanni	BIOS-08/A	05/BIOS-08	1
8BRNNDR	FRONTINI	Andrea	BIOS-	05/BIOS	1

72P26H 223R	I		12/A	-12	A
6LZRRT6 8C45A27 1U	GALEAZZ I	Roberta	CHEM- 05/A	03/CHE M-05	P A
ØRTCRN 83C45L4 07U	GEROTT O	Caterina	BIOS- 02/A	05/BIOS -02	P A
8RGLBT 61H47I6 08R	GIORGINI	Elisabett a	CHEM- 03/A	03/CHE M-03	P A
ØTNNA 63R41D 086D	LA TEANA	Anna	BIOS- 08/A	05/BIOS -08	P A
MRGLCU Ø3P26H 501Q	MARAGLI ANO	Luca	BIOS- 06/A	05/BIOS -06	P A
MZZMRC 87L61E3 88G	MEZZEL ANI	Marica	BIOS- 10/A	05/BIOS -10	R D
MBBGN Ø65M47 G157P	MOBBILI	Giovanna	CHEM- 05/A	03/CHE M-05	P A
ØVTKIE7 3M22L7 36J	OLIVOTT O	Ike	BIOS- 04/A	05/BIOS -04	P O
RTRMGR 47T50H 769S	ORTORE	Maria Grazia	PHYS- 06/A	02/PHYS -06	P A
PCUSFN 32R48F2 05I	PUCE	Stefania	BIOS- 03/A	05/BIOS -03	P A
3BBNNA Ø4E43E6 90M	SABBATI NI	Anna	GEOS- 02/A	04/GEOS -02	P A
3CRNRN Ø7B22L2 .19T	SCIRE'	Andrea Antonino	BIOS- 07/A	05/BIOS -07	P A
TTTCLM6 8E60A27 .1E	TOTTI	Cecilia Maria	BIOS- 01/A	05/BIOS -01	P O

TRZCST6 9M42E8 97B	TRUZZI	Cristina	CHEM- 01/A	03/CHE M-01	PA
VGNCR L 07E51E3 88B	VIGNARO LI	Carla	BIOS- 15/A	05/BIOS -15	PA

✓ Tutti i requisiti docenti soddisfatti per il corso

Figure specialistiche aggiuntive

COGNOME	NOME	QUALIFICA	ANNO INIZIO COLLABORAZIONE
Figure specialistiche del settore non indicati			

Tutor

Nessuna Tipologia

COGNOME	NOME	EMAIL	TIPO DOC./TIR.
ACCORONI	Stefano		Docente di ruolo
DI CAMILLO	Cristina		Docente di ruolo
GEROTTO	Caterina		Docente di ruolo
MARADONNA	Francesca		Docente di ruolo
MINNELLI	Cristina		Docente di ruolo
MOBBILI	Giovanna		Docente di

			ruolo
NARDI	Alessandro		Docente di ruolo
NORICI	Alessandra		Docente di ruolo
RIPANTI	Francesca		Docente di ruolo
SIMONI	Serena		Docente di ruolo
VARRELLA	Stefano		Docente di ruolo

Gruppo di gestione AQ

COGNOME	NOME
Barucca (RQD)	Marco
Gorbi (Vice presidente)	Stefania
Grizi (Amministrativo)	Laura
Mobbili (Altro docente)	Giovanna
Olivotto (AQ CdS)	Ike
Ortore (Altro docente)	Maria Grazia
Pelino (Rappresentante studenti)	Damiano
Puce (Presidente CdS)	Stefania

Rappresentanti degli Studenti

COGNOME	NOME	EMAIL
Pelino	Damiano	
Iacovella	Xavier Paulo	
Cappucci	Rosa Alba	

Di Donato	Asja	
Caniglia	Mara	
Dutto	Nicola	

Il Corso di Studio in breve

Scienze Biologiche è un Corso di Laurea Triennale strutturato in due curricula un 'Curriculum Biomolecolare' e un 'Curriculum Marino' per un totale di 180 CFU. Il Corso si propone di formare laureate e laureati dotati di solide conoscenze di base nei diversi settori della Biologia affiancate da conoscenze caratterizzanti negli ambiti specifici definiti dai due curricula. Il Corso fornisce, inoltre, adeguate competenze nelle metodologie e tecnologie di indagine sperimentale più avanzate indispensabili per la comprensione e l'analisi dei fenomeni biologici. L'organizzazione in due curricula offre alle studentesse e agli studenti la possibilità di orientarsi al meglio nella scelta del Corso di Laurea Magistrale. Le conoscenze teoriche e le competenze tecniche acquisite permetteranno loro di proseguire la propria carriera in vari campi della biologia, quali la biologia molecolare e applicata, la biologia della nutrizione, la biologia marina e la biologia ambientale. Al fine del raggiungimento degli obiettivi formativi, il corso di Laurea in Scienze Biologiche prevede:

- Attività formative di base finalizzate all'acquisizione delle conoscenze nelle varie aree della biologia, relative alla struttura e alla fisiologia degli organismi viventi, alla biologia dei diversi gruppi di organismi procariotici ed eucariotici e dei loro aspetti funzionali, dei meccanismi dell'eredità e dello sviluppo, delle interazioni tra organismi e tra organismi e ambiente e dei processi dell'evoluzione biologica.
- Attività formative caratterizzanti negli ambiti definiti dai due curricula.
- Attività finalizzate all'acquisizione di competenze tecniche e sperimentali relative alle singole discipline. Ogni insegnamento prevede esercitazioni di laboratorio e/o in campo, che offrono alle studentesse e agli studenti la possibilità di applicare le proprie conoscenze alla progettazione ed esecuzione di tecniche analitiche e sperimentali utili sia nelle attività di ricerca che di monitoraggio e di controllo a livello ambientale, sanitario e dei processi produttivi.
- Attività esterne quali i tirocini formativi presso Enti e Aziende che permettono alle studentesse e agli studenti di verificare e mettere in pratica le conoscenze acquisite offrendo loro la possibilità di entrare in contatto con i diversi aspetti del mondo del lavoro.
- Attività di studio e di tirocinio presso Università straniere attraverso i diversi programmi Erasmus.
- Attività formative finalizzate all'acquisizione di competenze nella lingua inglese equiparabili al livello B1. Il corso di Laurea in Scienze Biologiche intende far acquisire i profili professionali propri delle professioni tecniche delle scienze della salute e della vita così come risultano dalla classificazione delle professioni ISTAT conferendo le competenze per accedere alla qualifica di Biologo junior. Gli sbocchi occupazionali attesi riguardano l'accesso a strutture pubbliche e private di analisi biologiche ed ambientali (laboratori di analisi, agenzie regionali per la protezione dell'ambiente); a industrie alimentari, farmaceutiche e cosmetiche (settore ricerca e controllo della

qualità); a strutture pubbliche e private di ricerca di base (Università, C.N.R.); ai settori di consulenza, divulgazione scientifica, nel campo della Biologia, di strutture sia pubbliche che private. Link:
<https://www.disva.univpm.it/content/corso-laurea-triennale-scienze-biologiche>

Progettazione del CdS

Relazione Nucleo di Valutazione per accreditamento

Il Nucleo di Valutazione rinvia alla relazione generale, relativa all'adeguatezza complessiva delle risorse, di docenza e strutturali, confermando la corretta progettazione del corso che contribuisce agli obiettivi di razionalizzazione e qualificazione dell'offerta formativa. Conferma, inoltre, la sussistenza dei seguenti requisiti di trasparenza: corretta individuazione obiettivi formativi qualificanti la classe appropriata descrizione percorso formativo adeguata individuazione obiettivi formativi specifici del corso corretta definizione obiettivi di apprendimento congruenti con obiettivi generali in merito ai risultati di apprendimento attesi, espressi tramite descrittori europei del titolo di studio (descrittori di Dublino) verifica conoscenze richieste per l'accesso idonea individuazione prospettive coerente con le esigenze formative e con gli sbocchi occupazionali. Il Nucleo, constatata la congruità dei requisiti evidenziati nella RAD, si riserva di verificare la sostenibilità in concreto dei singoli corsi di studio in relazione all'impegno dei docenti nelle attività didattiche del corso, tenuto conto delle regole dimensionali relative agli studenti, in sede di predisposizione della relazione annuale per l'attivazione dei corsi di studio da trasmettere all'ANVUR entro il 30 aprile ai sensi dell'art. 5 del D.M. n.47/2013 Il Nucleo si riserva inoltre di verificare ulteriormente per tutti i corsi l'adempimento richiesto dalla nota del MIUR prot. n. 169 del 31/01/2012 e confermato nel DM n. 47 del 30/01/2013 nell'Allegato A (Requisiti di accreditamento dei corsi di studio) nella relazione annuale per l'attivazione dei corsi di studio da trasmettere all'ANVUR entro il 30 aprile ai sensi dell'art. 5 dello stesso D.M.

Parere del comitato regionale di coordinamento

Parere favorevole

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



Nell'incontro con le forze sociali rappresentative a livello locale del mondo della produzione, dei servizi, delle professioni, tenutosi il giorno 22/03/2011, si è posta l'attenzione sulla strategia dell'Ateneo che privilegia il rapporto con le parti sociali e le istanze del territorio, soprattutto per quanto attiene alla spendibilità dei titoli di studio nel mondo del lavoro.

Si noti che esistono sistematici rapporti con le Rappresentanze sociali (Imprese, Sindacati dei lavoratori, Ordini professionali) che sono spesso governati da convenzioni quadro per rendere quanto più incisivo il rapporto di collaborazione.

I Presidi di Facoltà hanno illustrato gli ordinamenti didattici modificati, in particolare gli obiettivi formativi di ciascun corso di studio ed il quadro generale delle attività formative da inserire in eventuali curricula.

Da parte dei presenti (Rappresentante della Provincia di Ancona, Sindacati confederali, Rappresentanti di Associazioni di categoria, Collegi ed Ordini professionali, Confindustria, docenti universitari e studenti) è intervenuta un'articolata discussione in relazione agli ordinamenti ed ai temi di maggiore attualità della riforma in atto, alla cui conclusione i medesimi hanno espresso un apprezzamento favorevole alle proposte presentate ed in particolare al criterio di razionalizzazione adottato dall'Ateneo.

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

Le consultazioni con le organizzazioni rappresentative della produzione di beni e servizi e delle professioni si svolgono regolarmente con cadenza annuale attraverso diverse modalità: - Riunioni telematiche con i componenti del Comitato d'Indirizzo. - Somministrazione di questionari alle aziende, pubbliche o private, che ospitano le nostre studentesse e i nostri studenti per l'attività di tirocinio curricolare mirati ad ottenere informazioni sulle opportunità di miglioramento nella formazione dei tirocinanti in base alla tipologia di figura richiesta per l'inserimento nei diversi ambiti del mondo del lavoro. - Analisi di studi di settore a livello nazionale e regionale che raccolgono informazioni relative alla situazione occupazionale della figura del Biologo Junior. - Seminari, organizzati dal DiSVA e tenuti da figure del mondo lavorativo, per un confronto sulle figure professionali attualmente richieste e i relativi possibili sbocchi occupazionali. Il Comitato d'Indirizzo, istituito nel 2020 come Comitato congiunto per i CdS di Scienze Biologiche (L-13) e Biologia Molecolare e Applicata (LM-6) ed esteso nel 2023 anche al CdS di Scienze della Nutrizione e dell'Alimentazione (LM-61), è costituito da rappresentanti dei CdS, compresi i rappresentanti delle studentesse e degli

studenti e da rappresentanti di vari settori del mondo del lavoro, tra cui alcuni laureati dei nostri Corsi di Studio (Dott. Simone Barocci - Direttore presso Azienda Sanitaria Territoriale Pesaro-Urbino UOC PATOLOGIA CLINICA, Dott. Danilo Basili - Computational Toxicologist Azienda Unilever UK, Dott.ssa Raffaella Bocchetti - Biologa Nutrizionista - libera professione, Dott.ssa Stefania Linardelli - Dietista e Direttore laboratorio analisi di Falconara, Dott. Stefano Orlisi - Agenzia Regionale per la Protezione ambientale delle Marche – ARPAM, Dott.ssa Lorella Ragni - Azienda Angelini Pharma – Ancona, Dott. Renzo Galli - Laboratorio Azienda Fileni – Cingoli, Dott.ssa Elena Rocchegiani - Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Umbria e delle Marche – IZSUM, Dott. Luca Massaccesi - Biologo presso la BIOSOLVING SRL, Dott. Lorenzo Tufano - Direttore Sanitario del DarwinLab 365 Laboratorio e consulenza analisi veterinarie, Dott. Marco D'Anzeo - Dirigente Biologo Azienda Ospedaliero-Universitaria delle Marche (Reparto Medicina di Laboratorio) – Ancona, Dott.ssa Giulia Cinti - Resp.le Assicurazione Qualità/Ricerca e sviluppo della Cooperlat Soc. Coop. Agricola, Pietro Giugliarelli - Filotea experience soc. coop, Marco Moroder - Azienda Agricola Alessandro Moroder, Dott.ssa Cristina Cionna - Nutrizionista - libera professione, Dott.ssa Beatrice Migliarini - Biologa Laboratorio analisi AB, Dott.ssa Liliana Mossuto - Membro direttivo della società italiana di Citologia)- Dott.ssa Sonia Croci – Biologo Nutrizionista abilitata all'esercizio della professione ed iscritta all'Ordine Nazionale dei Biologi, presidente del consiglio direttivo dell'Associazione scientifico culturale NutriFood, Sofia Miccio - Biologa Nutrizionista - libera professione. La composizione del Comitato d'Indirizzo è continuamente aggiornata per ampliare il numero di realtà lavorative rappresentate. Le consultazioni tenutesi negli ultimi anni hanno fatto riscontrare valutazioni molto positive della nostra offerta formativa. Durante gli incontri sono stati forniti diversi suggerimenti e indicazioni per il miglioramento della formazione delle nostre laureate e dei nostri laureati e discussi vari aspetti come la necessità di ampliare le offerte di strutture adeguate allo svolgimento dei tirocini per offrire a un sempre maggior numero di studenti la possibilità di entrare in contatto con le diverse realtà lavorative. In data 9 maggio 2025 si è tenuta una nuova riunione del Comitato d'Indirizzo, alla quale ha preso parte anche la Dott.ssa Parmeggiani, Presidente della Sezione regionale Emilia-Romagna e Marche dell'Ordine dei Biologi. Nel corso dell'incontro sono stati presentati i Manifesti degli Studi 2025–2026 dei tre CdS. Sono stati valutati molto positivamente l'incremento nel numero di iscritti rispetto agli anni precedenti, nonché un alto livello di gradimento da parte degli studenti per la didattica erogata. Le parti sociali hanno espresso un generale apprezzamento per la preparazione degli studenti e per l'introduzione di tematiche attuali (per esempio la nutrizione degli animali da compagnia e gli aspetti relativi alla sicurezza alimentare per il CdS di Scienze della Nutrizione e dell'Alimentazione). È stata inoltre sottolineata la necessità di potenziare i tirocini e le collaborazioni con aziende e strutture sanitarie. Infine, si è discusso del tema della laurea abilitante e delle criticità legate all'accesso alle scuole di specializzazione per i Biologi. Per quanto riguarda l'anno 2026 in data 25 maggio si è tenuta l'annuale riunione del Comitato di indirizzo.

Inoltre, dal 2026 il Comitato di indirizzo del corso di laurea magistrale in Biologia Marina ha esteso la partecipazione anche al Presidente e Responsabile della Qualità di questo CdS in virtù della presenza del curriculum "Marino".

Link:

https://www.disva.univpm.it/content/Valutazione_e_Accreditamento_2026_2027
(Assicurazione Qualità DiSVA - Scheda SUA 2026/2027 - Allegati - Parti sociali)

Pdf inserito: 

Istituzione di più corsi nella classe



Gruppo di affinità

Gruppo: 1

Delibera di ateneo relativa all'istituzione di ulteriori corsi nella classe - 73

Parte Testuale

Obiettivi formativi specifici del Corso e descrizione del percorso formativo, anche con riferimento ai descrittori di Dublino



I laureati nel Corso di Laurea in Scienze biologiche devono:

- Possedere una buona conoscenza di base dei diversi settori delle scienze biologiche sia nell'ambito biomolecolare che marino.
- Avere familiarità con il metodo scientifico di indagine.
- Possedere competenze operative ed applicative negli ambiti della biologia di laboratorio, sia di analisi biologiche e strumentali ad ampio spettro, finalizzate ad attività di ricerca, di monitoraggio e di controllo, che industriali, e della biologia ambientale e marina
- Essere capaci di svolgere compiti tecnico-operativi e attività professionali di supporto in attività produttive e tecnologiche, laboratori e servizi, a livello di analisi, controlli e gestione.
- Avere una buona conoscenza dell'Inglese, ivi compresi gli aspetti linguistici specifici delle discipline biologiche.
- Acquisire adeguate competenze per la comunicazione e la gestione dell'informazione.
- Essere capaci di lavorare in gruppo in modo interattivo, di operare con un certo grado di autonomia e di sapersi inserire prontamente negli ambienti di lavoro.

Al fine del raggiungimento degli obiettivi formativi il Corso di Laurea in Scienze Biologiche prevede:

- Attività di base di chimica, fisica, matematica, informatica e statistica.
- Attività tese all'acquisizione dei fondamenti teorici e sperimentali dell'organizzazione strutturale e molecolare dei microrganismi, degli organismi animali e degli organismi vegetali, dei loro aspetti funzionali, dei meccanismi dell'eredità e dello sviluppo, delle interazioni tra organismo e ambiente e dei processi dell'evoluzione biologica.
- Attività di laboratorio, esercitazioni ed esercizi per non meno di 26 crediti che prevede l'utilizzazione di laboratori ad alta specializzazione, di sistemi informatici e tecnologici.
- Obbligo di tirocini formativi presso strutture pubbliche o private volte ad agevolare le scelte professionali dei laureati attraverso la conoscenza diretta del mondo delle professioni.
- Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro.
- Attività a libera scelta dello studente.
- Attività volte all'acquisizione della conoscenza della lingua inglese.

Da ex QUADRO A4.b.1: Conoscenza e comprensione, e Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Sintesi

I laureati in Scienze Biologiche dovranno aver dimostrato conoscenze e capacità di comprensione degli aspetti fondamentali e delle problematiche specifiche delle Scienze Biologiche riguardanti l'organizzazione strutturale degli organismi viventi, le loro basi molecolari e la loro evoluzione, e aver raggiunto un livello di preparazione che, caratterizzato dall'uso di libri di testo avanzati, includa anche la conoscenza dei temi di avanguardia della Biologia. Lo studente potrà conseguire la conoscenza e la capacità di comprensione attraverso le lezioni teoriche dei singoli insegnamenti integrate da corsi integrativi e seminari attinenti alla disciplina di ciascun insegnamento. La verifica dei risultati conseguiti verrà effettuata con l'esame.

I laureati in Scienze Biologiche dovranno essere in grado di applicare le conoscenze e le capacità di comprensione in modo da dimostrare un approccio professionale al lavoro del Biologo, e possedere competenze tipiche delle Professioni tecniche nelle scienze della salute e della vita così come indicato dalla classificazione ISTAT, adeguate sia per ideare e sostenere argomentazioni proprie della Biologia di base ed applicata che per risolvere problemi nel campo di studi delle Scienze Biologiche. Lo studente potrà conseguire la capacità di applicare conoscenze e comprensione attraverso le esercitazioni pratiche previste per ciascun insegnamento ed attraverso un periodo di stage presso laboratori pubblici o privati. La verifica dei risultati conseguiti verrà effettuata con gli esami di profitto e con il colloquio di verifica dell'attività svolta durante lo stage.

Da ex QUADRO A4.c: Autonomia di giudizio, Abilità comunicative, Capacità di apprendimento

I laureati in Scienze Biologiche dovranno acquisire la capacità di raccogliere e interpretare i dati propri dell'attività e degli studi del Biologo, ritenuti utili a determinare giudizi autonomi su problematiche specifiche, inclusa la riflessione su temi sociali, scientifici ed etici connessi e conseguenti ai suddetti dati. L'autonomia di giudizio potrà essere acquisita soprattutto con i corsi che prevedono la raccolta e la rielaborazione dei dati scientifici e con l'elaborazione del lavoro di tesi. La verifica dei risultati conseguiti verrà effettuata con gli esami di profitto e con l'esame di laurea.

I laureati in Scienze Biologiche dovranno avere le capacità di comunicare le informazioni raccolte, le idee che intendono avanzare nel loro ambito di lavoro, i problemi che dovessero emergere e le relative soluzioni a interlocutori specialisti nei vari campi della Biologia, ma anche ad interlocutori non specialisti. Le abilità comunicative potranno essere conseguite attraverso un ciclo di seminari già previsti nell'Ateneo ed attraverso l'interazione nel corso dello studio individuale con il docente e con i coadiutori didattici. Importante per migliorare le abilità comunicative è anche il corso di lingua inglese, dato il ruolo fondamentale di questa lingua in campo scientifico. La verifica dei risultati conseguiti verrà effettuata con l'esame.

I laureati in Scienze Biologiche dovranno aver acquisito le capacità di apprendimento che saranno loro necessarie per intraprendere, con un alto grado di autonomia, studi successivi di livello superiore nei vari campi delle Scienze Biologiche, quali le Biotecnologie, la Biologia molecolare, la Biologia evolutiva e la Biologia ambientale. La capacità di apprendimento potrà essere conseguita e migliorata attraverso un percorso didattico coerente e progressivo che preveda anche prove in itinere all'interno di ciascun insegnamento ed eventuali strumenti di autoverifica. La verifica dei risultati conseguiti verrà effettuata con gli esami di profitto e con l'esame di laurea.

Profilo e sbocchi



Profilo professionale e sbocchi occupazionali e professionali previsti per i laureati

Nome della figura professionale formata: Biologo junior

Funzione in un contesto di lavoro e competenze:

Applicazione ed esecuzione di protocolli di tipo biochimico, biomolecolare, citologico genetico, microbiologico e di biologia marina nei laboratori di analisi mediche, alimentari e ambientali e di procedure tecnico-sperimentali in laboratori di ricerca nell'ambito della scienze della vita. Organizzazione ed esecuzione dei

campionamenti. Messa a punto e svolgimento di saggi biologici specifici nell'ambito di team di ricerca e sviluppo.

COMPETENZE

Conoscenze nei diversi settori della biologia (botanica, ecologia, genetica, biologia molecolare, microbiologia, zoologia, biologia marina) inclusa la capacità di eseguire procedure analitiche e sperimentali, nonché di raccolta e trattamento dei campioni.

Sbocchi occupazionali:

Il corso di Laurea in Scienze Biologiche intende far acquisire ai laureati i profili professionali propri delle professioni tecniche delle scienze della salute e della vita così come risultano dalla classificazione delle professioni ISTAT conferendo le competenze per accedere alla qualifica di Biologo junior. Gli sbocchi occupazionali attesi riguardano l'accesso a strutture pubbliche e private di analisi biologiche ed ambientali (laboratori di analisi, agenzie regionali per la protezione dell'ambiente); a industrie alimentari, farmaceutiche e cosmetiche (settore ricerca e controllo della qualità); a strutture pubbliche e private di ricerca di base (Università, C.N.R.); ai settori di consulenza, divulgazione e propaganda, nel campo della Biologia, di strutture sia pubbliche che private.

Il titolo triennale prepara per la prosecuzione degli studi in Lauree Magistrali afferenti alla classe di Biologia.

Il corso prepara alla professione di (codifiche ISTAT)

1. Tecnici di laboratorio biochimico - (3.2.2.3.1)
2. Tecnici dei prodotti alimentari - (3.2.2.3.2)
3. Tecnici di laboratorio veterinario - (3.2.2.3.3)

Conoscenze richieste per l'accesso



Per essere ammessi al corso di laurea in Scienze Biologiche occorre essere in possesso di un diploma di scuola secondaria di secondo grado o di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

Gli studenti che intendono iscriversi a Scienze Biologiche devono avere una buona conoscenza dei fondamenti delle materie scientifiche, quali la Biologia, la Chimica, la Fisica e la Matematica e la capacità di affrontare i problemi con logica. Devono inoltre avere un chiaro interesse per le problematiche scientifiche, in particolare quelle che riguardano le Scienze della Vita, e una disposizione all'approccio scientifico sperimentale; devono altresì avere la capacità di usare i principali strumenti informatici.

Il DM 270/04 prevede la verifica delle conoscenze richieste per l'accesso le cui modalità sono rimandate al regolamento didattico del corso di studio, dove saranno altresì indicati gli obblighi formativi aggiuntivi previsti nel caso in cui la verifica non sia positiva.

Modalità di ammissione

Il Corso di Studio è a libera ammissione con verifica delle conoscenze richieste. La verifica avverrà attraverso un test a risposta multipla. La soglia minima per il superamento del test e le modalità di erogazione del test verranno stabilite annualmente e pubblicate nel sito web del Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente. Gli studenti che devono recuperare gli obblighi formativi aggiuntivi (OFA) devono farlo entro il primo anno di corso attraverso il superamento degli esami oggetto di OFA o sostenendo nuovamente il test. Gli studenti che non hanno assolto gli OFA non potranno sostenere esami del secondo o terzo anno. Gli studenti già in possesso di un titolo di laurea, o di diploma universitario, non dovranno sostenere una prova di verifica delle conoscenze.

Le modalità di ammissione sono indicate sia nel sito UNIVPM - Segreteria Studenti Scienze al seguente link

<http://www.univpm.it/Entra/Engine/RAServePG.php/P/642210010400/M/299610010400/T/Corso-di-laurea-triennale-in-Scienze-Biologiche> (Ammissione - 5 passi per iscriverti all'UNIVPM)

sia sul sito del dipartimento al seguente link

<https://www.disva.univpm.it/content/test-di-verifica-delle-conoscenze-SB>

Link: <https://www.disva.univpm.it/content/test-di-verifica-delle-conoscenze-SB>

Caratteristiche della prova finale



La prova finale consiste in un elaborato originale riguardante alcune tra le problematiche più nuove delle Scienze Biologiche, basato su di un'approfondita ricerca bibliografica dell'argomento e/o su dati sperimentali, nel quale il laureando dovrà illustrare lo stato dell'arte dell'argomento esaminato e proporre alcune interpretazioni originali.

Modalità di svolgimento della prova finale

La prova finale è suddivisa in due fasi. Nella prima fase il candidato presenta il suo elaborato ad una Commissione interna che, dopo attenta valutazione di capacità di esposizione, padronanza dell'argomento trattato e capacità di rispondere alle domande, assegna un punteggio (massimo 7 punti) al lavoro di tesi. Nella seconda fase la Commissione di Laurea assegna il voto finale considerando il risultato della presentazione del lavoro di tesi e la media ponderata dei voti degli esami di profitto ed effettua la proclamazione dei laureati durante la cerimonia di laurea.

Parte Tabellare

Attività di base



Ambito Disciplinare	Settore	CFU		min da D.M.

		min	MAX	per l'ambito
Discipline matematiche, fisiche, statistiche e informatiche	MATH-01/A Logica matematica MATH-01/B Didattica e storia della matematica MATH-02/A Algebra MATH-02/B Geometria MATH-03/A Analisi matematica MATH-03/B Probabilità e statistica matematica MATH-04/A Fisica matematica MATH-05/A Analisi numerica MATH-06/A Ricerca operativa PHYS-01/A Fisica sperimentale delle interazioni fondamentali e applicazioni PHYS-02/A Fisica teorica delle interazioni fondamentali, modelli, metodi matematici e applicazioni PHYS-03/A Fisica sperimentale della materia e applicazioni PHYS-04/A Fisica teorica della materia, modelli, metodi matematici e applicazioni PHYS-05/A Astrofisica, cosmologia e scienza dello spazio PHYS-05/B Fisica del sistema Terra, dei pianeti, dello spazio e del clima PHYS-06/A Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali PHYS-06/B Didattica e storia della fisica	12	20	12
Discipline chimiche <i>Conoscenze e competenze di base di chimica</i>	CHEM-01/A Chimica analitica CHEM-03/A Chimica generale e inorganica CHEM-05/A Chimica organica	12	20	12
Discipline biologiche <i>Conoscenze e competenze di base di biologia</i>	BIOS-01/A Botanica generale BIOS-03/A Zoologia BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate BIOS-06/A Fisiologia	24	32	24
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 48:		-		

Totale Attività di Base

48 - 72

Attività caratterizzanti



Ambito Disciplinare	Settore	CFU		min da D.M. per l'ambito
		min	MAX	
Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	BIOS-01/A Botanica generale BIOS-03/A Zoologia BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate BIOS-05/A Ecologia	12	22	12
Discipline biomolecolari	BIOS-02/A Fisiologia vegetale BIOS-07/A Biochimica BIOS-08/A Biologia molecolare BIOS-14/A Genetica BIOS-15/A Microbiologia	32	48	12
Discipline fisiologiche e biomediche	BIOS-06/A Fisiologia BIOS-11/A Farmacologia BIOS-12/A Anatomia umana	9	16	9
Minimo di crediti riservati dall'ateneo minimo da D.M. 42:		-		

Totale Attività Caratterizzanti	53 - 86
--	---------

Attività affini



Ambito Disciplinare	CFU	
	min	MAX
Attività formative affini o integrative	18	24
Minimo di crediti riservati dall'ateneo:	-	

Totale Attività Affini	18 - 24
-------------------------------	---------

Descrizione sintetica delle attività affini o integrative



Il corso prevede l'erogazione di insegnamenti affini e integrativi finalizzati all'acquisizione di conoscenze e abilità funzionalmente correlate al profilo culturale e professionale del

Biologo Junior.

Nel percorso formativo sono previste discipline affini volte a garantire l'approfondimento multidisciplinare e interdisciplinare di conoscenze e competenze tecniche relative alle attività di base di laboratorio di Biologia, nonché delle seguenti conoscenze e abilità in relazione ai due curricula:

- per il curriculum biomolecolare conoscenze relative a tematiche di biologia cellulare e della nutrizione e competenze relative ad attività di laboratorio in ambito genetico-molecolare;
- per il curriculum marino conoscenze relative a tematiche su organismi e ambienti marini.

Altre attività



Ambito Disciplinare		CFU	
		min	MAX
A scelta dello studente		12	18
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	5	6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4	4
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	4	6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	3	6
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 - 40

Raggruppamento settori



Per modificare il raggruppamento dei settori

Riepilogo CFU




--	--

CFU totali per il conseguimento del titolo	180
Range CFU totali del corso	147 - 222

Massimo numero di crediti riconoscibili (D.M. n. 931/2024)	24
---	-----------

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

 **Curriculum: BIOMOLECOLARE** ▼
Codice Interno Ateneo: SB01

Crediti ai settori 

 **Curriculum: MARINO** ▼
Codice Interno Ateneo: SB02

Crediti ai settori 

Offerta Didattica Programmata

Curriculum: BIOMOLECOLARE

Attività di base	Settore	CFU Off
Discipline matematiche, fisiche, statistiche e informatiche	MATH-03/A Analisi matematica	3
	<i>MATEMATICA E STATISTICA (Cognomi M-Z) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>	4 - 2 0
	<i>MATEMATICA E STATISTICA (Cognomi A-L) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl</i>	

PHYS-06/A Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali

*FISICA
(Cognomi M-Z)
(1 anno) - 8
CFU -
semestrale -
obbl*

*FISICA (1 anno)
- 8 CFU -
semestrale -
obbl*

Discipline chimiche

CHEM-03/A Chimica generale e inorganica

*CHIMICA
GENERALE
(Cognomi A-L)
(1 anno) - 8
CFU -
semestrale -
obbl*

*CHIMICA
GENERALE
(Cognomi M-Z)
(1 anno) - 8
CFU -
semestrale -
obbl*

CHEM-05/A Chimica organica

*CHIMICA
ORGANICA
(Cognomi M-Z)
(1 anno) - 7
CFU -
semestrale -
obbl*

*CHIMICA
ORGANICA*

3
0
-
2
0

	<p><i>(Cognomi A-L)</i> <i>(1 anno) - 7</i> <i>CFU -</i> <i>semestrale -</i> <i>obbl</i></p>	
Discipline biologiche	<p>BIOS-01/A Botanica generale</p>	
	<p><i>BOTANICA</i> <i>(Cognomi A-L)</i> <i>(1 anno) - 7</i> <i>CFU -</i> <i>semestrale -</i> <i>obbl</i></p>	
	<p><i>BOTANICA</i> <i>(Cognomi M-Z)</i> <i>(1 anno) - 7</i> <i>CFU -</i> <i>semestrale -</i> <i>obbl</i></p>	
	<p>BIOS-03/A Zoologia</p>	
	<p><i>ZOOLOGIA</i> <i>(Cognomi A-L)</i> <i>(1 anno) - 7</i> <i>CFU -</i> <i>semestrale -</i> <i>obbl</i></p>	
	<p><i>ZOOLOGIA</i> <i>(Cognomi M-Z)</i> <i>(1 anno) - 7</i> <i>CFU -</i> <i>semestrale -</i> <i>obbl</i></p>	
	<p>BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate</p>	
	<p><i>CITOLOGIA ED</i> <i>ISTOLOGIA</i> <i>(Cognomi M-Z)</i> <i>(1 anno) - 7</i></p>	

2
9
-
3
2

	CFU - annuale - obbl	
	CITOLOGIA ED ISTOLOGIA (Cognomi A-L) (1 anno) - 7 CFU - annuale - obbl	
	ANATOMIA COMPARATA (3 anno) - 7 CFU - obbl	
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 48)		
Totale attività di Base		6 8 - 7 2

Attività caratterizzanti	Settore	CFU 66
Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate	1 4
	BIOLOGIA DELLO SVILUPPO (3 anno) - 7 CFU - obbl	- 2 2
	BIOS-05/A Ecologia	
	ECOLOGIA (2 anno) - 7 CFU -	

	<i>obbl</i>	
Discipline biomolecolari	BIOS-02/A Fisiologia vegetale	
	<i>FISIOLOGIA VEGETALE (3 anno) - 6 CFU - obbl</i>	
	BIOS-07/A Biochimica	
	<i>CHIMICA BIOLOGICA (2 anno) - 7 CFU - obbl</i>	
	BIOS-08/A Biologia molecolare	
	<i>BIOLOGIA MOLECOLARE (2 anno) - 6 CFU - obbl</i>	
	<i>LABORATORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE (3 anno) - 5 CFU - obbl</i>	
	BIOS-14/A Genetica	
	<i>GENETICA (2 anno) - 6 CFU - obbl</i>	
	BIOS-15/A Microbiologia	
<i>MICROBIOLOGI A GENERALE (3 anno) - 7 CFU - obbl</i>		
Discipline fisiologiche e biomediche	BIOS-06/A Fisiologia	

3
2
-
4
8

9
2

<i>FISIOLOGIA GENERALE (2 anno) - 6 CFU - obbl</i>		1 6
BIOS-12/A Anatomia umana		
<i>ANATOMIA UMANA (2 anno) - 6 CFU - obbl</i>		
Minimo di crediti riservati dall'ateneo: - (minimo da D.M. 42)		
Totale attività caratterizzanti		6 3 - 8 6

Attività affini	Settore	CFU 061
Attività formative affini o integrative	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate	2 8 - 2 4
	<i>BIOLOGIA CELLULARE (2 anno) - 7 CFU - obbl</i>	
	BIOS-10/A Biologia cellulare e applicata	m i n 1 8
	<i>LABORATORIO DI BIOLOGIA</i>	

<i>APPLICATA (2 anno) - 6 CFU - obbl</i>	
--	--

BIOS-12/A Anatomia umana	
---------------------------------	--

<i>BASI DI FISIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE (2 anno) - 6 CFU - obbl</i>	
--	--

BIOS-14/A Genetica	
---------------------------	--

<i>LABORATORIO DI GENETICA MOLECOLARE (3 anno) - 5 CFU - obbl</i>	
---	--

Totale attività Affini	
-------------------------------	--

**2
8
-
2
4**

Altre attività	
-----------------------	--

**CEU
CEU
Rad**

A scelta dello studente	
-------------------------	--

**1
2
-
1
8**

Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera

**5
-
6**

**4
-**

		4
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	5
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	6
Minimo di crediti riservati dall'ateneo alle Attività art. 10, comma 5 lett. d		6
Per stages e tirocini presso imprese, enti pubblici o privati, ordini professionali		-
Totale Altre Attività		28
		40

CFU totali per il conseguimento del titolo	180	
CFU totali inseriti nel curriculum: <i>BIOMOLECOLARE</i>	180	147 - 222

Curriculum: MARINO

Attività di base	Settore	CFU
-------------------------	----------------	------------

Discipline matematiche, fisiche, statistiche e informatiche

MATH-03/A Analisi matematica

MATEMATICA E STATISTICA (Cognomi M-Z) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl

MATEMATICA E STATISTICA (Cognomi A-L) (1 anno) - 9 CFU - semestrale - obbl

PHYS-06/A Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali

FISICA (Cognomi M-Z) (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl

FISICA (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl

3
4
-
2
0

Discipline chimiche

CHEM-03/A Chimica generale e inorganica

CHIMICA GENERALE (Cognomi A-L) (1 anno) - 8 CFU - semestrale - obbl

3
0
-
2
0

*CHIMICA
GENERALE
(Cognomi M-Z)
(1 anno) - 8
CFU -
semestrale -
obbl*

CHEM-05/A Chimica organica

*CHIMICA
ORGANICA
(Cognomi M-Z)
(1 anno) - 7
CFU -
semestrale -
obbl*

*CHIMICA
ORGANICA
(Cognomi A-L)
(1 anno) - 7
CFU -
semestrale -
obbl*

Discipline biologiche

BIOS-01/A Botanica generale

*BOTANICA
(Cognomi A-L)
(1 anno) - 7
CFU -
semestrale -
obbl*

*BOTANICA
(Cognomi M-Z)
(1 anno) - 7
CFU -
semestrale -
obbl*

BIOS-03/A Zoologia

*ZOOLOGIA
(Cognomi A-L)*

2
9
-
3
2

(1 anno) - 7
CFU -
semestrale -
obbl

ZOOLOGIA
(Cognomi M-Z)
(1 anno) - 7
CFU -
semestrale -
obbl

BIOS-04/A Anatomia, biologia
cellulare e biologia dello
sviluppo comparate

CITOLOGIA ED
ISTOLOGIA
(Cognomi M-Z)
(1 anno) - 7
CFU - annuale
- obbl

CITOLOGIA ED
ISTOLOGIA
(Cognomi A-L)
(1 anno) - 7
CFU - annuale
- obbl

ANATOMIA
COMPARATA
(3 anno) - 7
CFU - obbl

Minimo di crediti riservati dall'ateneo: -

(minimo da D.M. 48)

Totale attività di Base

**6
8
-
7
2**

Attività caratterizzanti	Settore	CFU 061		
Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="823 320 1278 383">BIOS-03/A Zoologia</td> </tr> </table>	BIOS-03/A Zoologia		1
	BIOS-03/A Zoologia			
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="823 389 1058 611"><i>BIODIVERSITA' DEGLI ANIMALI MARINI (3 anno) - 5 CFU - obbl</i></td> <td data-bbox="1062 389 1278 611"></td> </tr> </table>	<i>BIODIVERSITA' DEGLI ANIMALI MARINI (3 anno) - 5 CFU - obbl</i>		9 - 2 2
	<i>BIODIVERSITA' DEGLI ANIMALI MARINI (3 anno) - 5 CFU - obbl</i>			
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="823 674 1278 815">BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate</td> </tr> </table>	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate		
	BIOS-04/A Anatomia, biologia cellulare e biologia dello sviluppo comparate			
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="823 822 1058 1043"><i>BIOLOGIA DELLO SVILUPPO (3 anno) - 7 CFU - obbl</i></td> <td data-bbox="1062 822 1278 1043"></td> </tr> </table>	<i>BIOLOGIA DELLO SVILUPPO (3 anno) - 7 CFU - obbl</i>			
<i>BIOLOGIA DELLO SVILUPPO (3 anno) - 7 CFU - obbl</i>				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="823 1106 1278 1169">BIOS-05/A Ecologia</td> </tr> </table>	BIOS-05/A Ecologia			
BIOS-05/A Ecologia				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="823 1176 1058 1317"><i>ECOLOGIA (2 anno) - 7 CFU - obbl</i></td> <td data-bbox="1062 1176 1278 1317"></td> </tr> </table>	<i>ECOLOGIA (2 anno) - 7 CFU - obbl</i>			
<i>ECOLOGIA (2 anno) - 7 CFU - obbl</i>				
Discipline biomolecolari	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="823 1406 1278 1469">BIOS-02/A Fisiologia vegetale</td> </tr> </table>	BIOS-02/A Fisiologia vegetale		3
	BIOS-02/A Fisiologia vegetale			
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="823 1476 1058 1655"><i>FISIOLOGIA VEGETALE (3 anno) - 6 CFU - obbl</i></td> <td data-bbox="1062 1476 1278 1655"></td> </tr> </table>	<i>FISIOLOGIA VEGETALE (3 anno) - 6 CFU - obbl</i>		2 - 4 8
	<i>FISIOLOGIA VEGETALE (3 anno) - 6 CFU - obbl</i>			
<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="823 1718 1278 1780">BIOS-07/A Biochimica</td> </tr> </table>	BIOS-07/A Biochimica			
BIOS-07/A Biochimica				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="823 1787 1058 1966"><i>CHIMICA BIOLOGICA (2 anno) - 7 CFU - obbl</i></td> <td data-bbox="1062 1787 1278 1966"></td> </tr> </table>	<i>CHIMICA BIOLOGICA (2 anno) - 7 CFU - obbl</i>			
<i>CHIMICA BIOLOGICA (2 anno) - 7 CFU - obbl</i>				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="823 2029 1278 2083">BIOS-08/A Biologia molecolare</td> </tr> </table>	BIOS-08/A Biologia molecolare			
BIOS-08/A Biologia molecolare				

	<p><i>BIOLOGIA MOLECOLARE (2 anno) - 6 CFU - obbl</i></p>	
	<p>BIOS-14/A Genetica</p>	
	<p><i>GENETICA (2 anno) - 6 CFU - obbl</i></p>	
	<p>BIOS-15/A Microbiologia</p>	
	<p><i>MICROBIOLOGIA GENERALE E MICROBIOLOGIA MARINA (3 anno) - 10 CFU - obbl</i></p>	
<p>Discipline fisiologiche e biomediche</p>	<p>BIOS-06/A Fisiologia</p>	
	<p><i>FISIOLOGIA GENERALE E FISIOLOGIA DEGLI ANIMALI MARINI (2 anno) - 10 CFU - obbl</i></p>	
<p>Minimo di crediti riservati dall'ateneo: -</p> <p>(minimo da D.M. 42)</p>		
<p>Totale attività caratterizzanti</p>		<p>9016</p> <p>5386</p>

Attività affini	Settore	CFU 066		
Attività formative affini o integrative	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="815 353 1302 421">BIOS-01/A Botanica generale</td> </tr> </table>	BIOS-01/A Botanica generale		2 8
	BIOS-01/A Botanica generale			
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="815 421 1058 689"><i>BIODIVERSITA' DELLE ALGHE E PIANTE MARINE (3 anno) - 5 CFU - obbl</i></td> <td data-bbox="1058 421 1302 689"></td> </tr> </table>	<i>BIODIVERSITA' DELLE ALGHE E PIANTE MARINE (3 anno) - 5 CFU - obbl</i>		- 2 4
	<i>BIODIVERSITA' DELLE ALGHE E PIANTE MARINE (3 anno) - 5 CFU - obbl</i>			
	<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="815 745 1302 813">BIOS-05/A Ecologia</td> </tr> </table>	BIOS-05/A Ecologia		m i n 1 8
	BIOS-05/A Ecologia			
	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="815 813 1058 1003"><i>BIOLOGIA MARINA (2 anno) - 7 CFU - obbl</i></td> <td data-bbox="1058 813 1302 1003"></td> </tr> </table>	<i>BIOLOGIA MARINA (2 anno) - 7 CFU - obbl</i>		
	<i>BIOLOGIA MARINA (2 anno) - 7 CFU - obbl</i>			
<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="815 1059 1302 1160">BIOS-10/A Biologia cellulare e applicata</td> </tr> </table>	BIOS-10/A Biologia cellulare e applicata			
BIOS-10/A Biologia cellulare e applicata				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="815 1160 1058 1395"><i>LABORATORIO DI BIOLOGIA APPLICATA (2 anno) - 6 CFU - obbl</i></td> <td data-bbox="1058 1160 1302 1395"></td> </tr> </table>	<i>LABORATORIO DI BIOLOGIA APPLICATA (2 anno) - 6 CFU - obbl</i>			
<i>LABORATORIO DI BIOLOGIA APPLICATA (2 anno) - 6 CFU - obbl</i>				
<table border="1"> <tr> <td colspan="2" data-bbox="815 1451 1302 1552">GEOS-02/A Paleontologia e paleoecologia</td> </tr> </table>	GEOS-02/A Paleontologia e paleoecologia			
GEOS-02/A Paleontologia e paleoecologia				
<table border="1"> <tr> <td data-bbox="815 1552 1058 1753"><i>GEOLOGIA MARINA (2 anno) - 5 CFU - obbl</i></td> <td data-bbox="1058 1552 1302 1753"></td> </tr> </table>	<i>GEOLOGIA MARINA (2 anno) - 5 CFU - obbl</i>			
<i>GEOLOGIA MARINA (2 anno) - 5 CFU - obbl</i>				
Totale attività Affini		2 8 - 2 4		

Altre attività		CEU CEU Rad
A scelta dello studente		1 2 - 1 8
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	5 - 6
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	4 - 4
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	5 - 6
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	8 - 6
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		2 8 - 4 0

CFU totali per il conseguimento del titolo	180	
CFU totali inseriti nel curriculum: <i>MARINO</i>	180	147 - 222

Regolamento Didattico del CdS

Pdf inserito: 

Indicazione dei piani di studio offerti agli studenti

Pdf inserito: 

Matrice di Tuning

Area Attività di base (comune ai due curricula)

Conoscenza e comprensione

La/il laureata/o avrà acquisito le conoscenze di base necessarie per la comprensione dei fenomeni biologici a cominciare dalle conoscenze matematiche e fisiche come gli elementi di base di tipo teorico-metodologico ed applicativo del calcolo differenziale ed integrale, gli elementi di base dell'analisi statistica, della meccanica, della proprietà dei fluidi, della termodinamica e delle proprietà elettriche e magnetiche della materia, finalizzati a fornire una solida base di tipo interdisciplinare; avrà inoltre acquisito le conoscenze di chimica inorganica e organica necessarie alla comprensione del linguaggio chimico, nonché quelle inerenti la struttura della materia e dei legami chimici; la struttura e la stereochimica delle molecole organiche, i più importanti gruppi funzionali e i principali meccanismi di reazione.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

La/il laureata/o sarà in grado di utilizzare in modo appropriato semplici modelli matematici e procedure informatiche di base per l'analisi statistica dei dati e la corretta interpretazione di dati sperimentali, di misurare correttamente ed interpretare in modo critico i fenomeni fisici di base, usando adeguatamente le unità di misura e i fattori di conversione. Saprà eseguire calcoli stechiometrici; utilizzare la strumentazione di base di laboratorio e preparare soluzioni. La/il laureata/o sarà inoltre in grado di prevedere il meccanismo di reazione e il comportamento di semplici composti di interesse biologico a partire da considerazioni strutturali.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 1 - CHIMICA GENERALE (cfu 8 - ST21 - 012603216) [url](#)

Anno di corso 1 - CHIMICA ORGANICA (cfu 7 - ST21 - 012603201) [url](#)

Anno di corso 1 - FISICA (cfu 8 - ST21 - 012603206) [url](#)

Anno di corso 1 - MATEMATICA E STATISTICA (cfu 9 - ST21 - 012603211) [url](#)

Area Biologia di base e applicata (comune ai due curricula)

Conoscenza e comprensione

La/il laureata/o avrà acquisito le conoscenze di base sugli aspetti morfo-funzionali di cellule e tessuti, inclusi i vari tipi di divisione cellulare e i relativi meccanismi di controllo, e sui processi di differenziamento. Avrà acquisito, inoltre, le conoscenze teoriche e pratiche sulle principali metodologie utilizzate per lo studio dei fenomeni biologici e per l'analisi dei materiali biologici, sulle metodiche di citogenetica classica, molecolare e diagnostica.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

La/il laureata/o sarà in grado di applicare le conoscenze sugli aspetti morfologici/funzionali della singola cellula e dei tessuti a specifici processi funzionali, di riconoscere e classificare i cromosomi e di ricostruire un cariotipo. Saprà inoltre utilizzare le principali attrezzature in dotazione in un laboratorio di biologia ed eseguire le analisi citologiche, istologiche e molecolari di base.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 1 - CITOLOGIA ED ISTOLOGIA (cfu 7 - ST21 - 012603202) [url](#)

Anno di corso 2 - LABORATORIO DI BIOLOGIA APPLICATA (cfu 6 - ST21 - 012701754) [url](#)

Area Diversità e ambiente (comune ai due curricula)

Conoscenza e comprensione

La/il laureata/o avrà acquisito nozioni sulla sistematica degli esseri viventi (animali, vegetali, protisti, procarioti), sulle loro modalità di riproduzione, sui diversi aspetti del ciclo vitale delle più significative specie, anche in relazione ai tratti evolutivi e adattativi. Conoscerà la struttura e le funzioni dell'ecosistema, le sue componenti abiotiche e biotiche, i processi di trasformazione della materia mediati dagli organismi viventi, le relazioni tra organismi e ambiente e le relazioni tra organismi. Avrà, inoltre, acquisito il concetto di biodiversità, il significato ecologico ed applicativo delle relazioni tra biodiversità e funzioni ecosistemiche e si sarà appropriato delle principali metodologie di indagine ecologica, incluse le modalità di creazione di un disegno sperimentale.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

La/il laureata/o avrà acquisito la capacità di identificare il taxon di appartenenza dei differenti organismi animali e vegetali sulla base delle loro caratteristiche morfologiche, anatomiche e riproduttive, di discuterne gli adattamenti ai diversi ambienti e le relazioni evolutive. Al termine del corso, la/il laureata/o dovrà essere in grado di applicare le conoscenze acquisite per affrontare l'analisi della struttura e delle funzioni di un ecosistema o di una delle sue componenti (sia abiotiche che biotiche), e per raccogliere e trattare i dati nell'analisi di una o più ipotesi scientifiche in ambito ecologico.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 1 - BOTANICA (cfu 7 - ST21 - 012603209) [url](#)

Anno di corso 1 - ZOOLOGIA (cfu 7 - ST21 - 012603215) [url](#)

Anno di corso 2 - ECOLOGIA (cfu 7 - ST21 - 012701760) [url](#)

Area Morfologico-funzionale (comune ai due curricula)

Conoscenza e comprensione

La/il laureata/o avrà acquisito conoscenze relative agli aspetti morfologici e funzionali degli organismi vegetali e animali, a livello di cellule, organi ed apparati. Sarà altresì in grado di integrare le informazioni per comprendere le interrelazioni tra i vari comparti strutturali e funzionali degli animali e degli organismi fotosintetici e il ruolo adattativo delle loro specializzazioni morfologiche e fisiologiche in relazione ai loro rispettivi ambienti di vita.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

La/il laureata/o avrà acquisito competenze pratiche nell'utilizzo di diverse tecniche e sarà pertanto in grado di analizzare campioni istologici e anatomici animali e di verificarne gli aspetti funzionali. Sarà inoltre capace di integrare le principali funzioni omeostatiche degli organismi animali e di comprendere le risposte degli organismi fotosintetici a stimoli esterni.

La/il laureata/o saprà anche analizzare e interpretare le differenti specializzazioni morfologiche e funzionali, avrà le competenze necessarie per il riconoscimento di preparati di anatomia macroscopica e microscopica e sarà in grado di riconoscere e classificare correttamente le specie più rappresentative dei principali gruppi tassonomici dei vertebrati.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 3 - ANATOMIA COMPARATA (cfu 7 - ST21 - 012800498) [url](#)

Anno di corso 3 - FISIOLOGIA VEGETALE (cfu 6 - ST21 - 012800487) [url](#)

Area Biomolecolare (comune ai due curricula)

Conoscenza e comprensione

La/il laureata/o avrà acquisito conoscenza e comprensione delle principali molecole biologiche, del metabolismo energetico e della sua regolazione; dei meccanismi molecolari alla base dei processi di duplicazione, conservazione, modificazione, espressione e trasmissione del materiale genetico a livello di cellule procariotiche ed eucariotiche e di organismi unicellulari, pluricellulari e di popolazioni; dei processi alla base del differenziamento cellulare, dello sviluppo embrionale, dei tessuti e dei diversi organi, dell'interazione armonica dei tessuti fra loro e con l'ambiente durante lo sviluppo embrionale e dei meccanismi dell'ereditarietà e dell'evoluzione.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

La/il laureata/o sarà in grado di applicare le conoscenze sui meccanismi molecolari alla base dell'evoluzione degli organismi, della biologia cellulare e dello sviluppo, e di utilizzarli in modo critico per comprenderne le applicazioni nei campi della Biomedicina e delle Biotecnologie; sarà in grado di utilizzare le tecniche di base di manipolazione e analisi di acidi nucleici, proteine strutturali ed enzimi e riconoscere le diverse fasi di sviluppo di organismi modello sperimentali.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 2 - BIOLOGIA MOLECOLARE (cfu 6 - ST21 - 012701750) (modulo di CORSO INTEGRATO: BIOLOGIA MOLECOLARE E GENETICA) [url](#)

Anno di corso 2 - CHIMICA BIOLOGICA (cfu 7 - ST21 - 012701751) [url](#)

Anno di corso 2 - GENETICA (cfu 6 - ST21 - 012701749) (modulo di CORSO INTEGRATO: BIOLOGIA MOLECOLARE E GENETICA) [url](#)

Anno di corso 3 - BIOLOGIA DELLO SVILUPPO (cfu 7 - ST21 - 012800496) [url](#)

Curriculum Biomolecolare

Conoscenza e comprensione

La/il laureata/o avrà acquisito le conoscenze sui meccanismi molecolari dei principali processi cellulari, del ciclo cellulare e della sua regolazione e della struttura e funzione dei vari compartimenti e organelli, a livello di organismi unicellulari e pluricellulari.

Avrà acquisito le conoscenze relative all'anatomia umana, agli aspetti morfologici e funzionali dei diversi tessuti e alla fisiologia dei diversi organi e apparati e conoscerà con maggiore dettaglio la struttura e funzione degli apparati e sistemi che regolano la biologia della nutrizione. Conoscerà gli aspetti fondamentali della diversità del mondo microbico, la posizione dei diversi gruppi di microrganismi nell'ambito degli esseri viventi, nonché la diversità del loro metabolismo e le possibili interazioni dei microrganismi tra loro, con altri esseri viventi e con l'ambiente, Avrà acquisito le conoscenze relative alle più moderne tecniche genetiche e biomolecolari per lo studio, l'analisi e la manipolazione di acidi nucleici e proteine e ai loro diversi campi di applicazione.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

La/il laureata/o avrà acquisito competenze pratiche nell'utilizzo di diverse tecniche di microscopia e sarà in grado di analizzare campioni istologici e anatomici. Saprà anche analizzare e interpretare le differenti specializzazioni morfologiche e funzionali, avrà le competenze necessarie per il riconoscimento di preparati di anatomia macroscopica e microscopica.

Sarà in grado di applicare le conoscenze per riconoscere i diversi tipi di microrganismi, allestire colture batteriche e valutare e controllare la carica microbica.

La/il laureata/o sarà in grado di applicare le conoscenze sui meccanismi molecolari della biologia cellulare sulle principali metodologie utilizzate per lo studio, sulle metodiche di citogenetica classica, molecolare e diagnostica. Sarà in grado, inoltre, di applicare alcune tecniche di manipolazione e analisi degli acidi nucleici, di consultare le banche-dati presenti nel web, nonché di utilizzare specifici software per l'analisi e il confronto di sequenze di acidi nucleici e proteine.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 2 - ANATOMIA UMANA (cfu 6 - ST21 - 012701752) [url](#)

Anno di corso 2 - BASI DI FISILOGIA DELLA NUTRIZIONE (cfu 6 - ST21 - 012701757) (modulo di CORSO INTEGRATO: FISILOGIA GENERALE - BASI DI FISILOGIA DELLA NUTRIZIONE) [url](#)

Anno di corso 2 - BIOLOGIA CELLULARE (cfu 7 - ST21 - 012701755) [url](#)

Anno di corso 2 - FISILOGIA GENERALE (cfu 6 - ST21 - 012701758) (modulo di CORSO INTEGRATO: FISILOGIA GENERALE - BASI DI FISILOGIA DELLA NUTRIZIONE) [url](#)

Anno di corso 3 - LABORATORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE (cfu 5 - ST21 - 012800495) (modulo di CORSO INTEGRATO: LABORATORIO

BIOMOLECOLARE) [url](#)

Anno di corso 3 - LABORATORIO DI GENETICA MOLECOLARE (cfu 5 - ST21 - 012800494) (modulo di CORSO INTEGRATO: LABORATORIO BIOMOLECOLARE) [url](#)

Anno di corso 3 - MICROBIOLOGIA GENERALE (cfu 7 - ST21 - 012800484) [url](#)

Curriculum Marino

Conoscenza e comprensione

La/il laureata/o avrà acquisito le conoscenze relative ai principali habitat ed ecosistemi marini e al loro funzionamento, ai processi di formazione dei sedimenti ed ai principali fattori che ne controllano la loro dinamica. Conoscerà la struttura cellulare, l'organizzazione anatomica e morfologica e la sistematica delle alghe e delle piante marine nonché i processi evolutivi, di speciazione e i fenomeni di radiazione adattativa e macroevoluzione nonché la fisiologia generale e dei vertebrati marini. Avrà acquisito le conoscenze riguardo biodiversità, caratteristiche metaboliche di microrganismi marini e le loro interazioni con l'ambiente e con altri organismi marini.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

La/il laureata/o sarà in grado di riconoscere i principali habitat ed ecosistemi marini e le componenti biologiche maggiormente vulnerabili; individuare le dinamiche oceanografiche e sedimentologiche che influenzano la biodiversità marina. Saprà riconoscere i principali gruppi di organismi marini animali e vegetali ed effettuare analisi microbiologiche su campioni di acqua di mare.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 2 - BIOLOGIA MARINA (cfu 7 - ST21 - 012701763) [url](#)

Anno di corso 2 - FISILOGIA GENERALE E FISILOGIA DEGLI ANIMALI MARINI (cfu 10 - ST21 - 012701764) [url](#)

Anno di corso 2 - GEOLOGIA MARINA (cfu 5 - ST21 - 012701762) [url](#)

Anno di corso 3 - BIODIVERSITA' DEGLI ANIMALI MARINI (cfu 5 - ST21 - 012800490) (modulo di CORSO INTEGRATO: BIODIVERSITA' DEGLI ORGANISMI MARINI) [url](#)

Anno di corso 3 - BIODIVERSITA' DELLE ALGHE E PIANTE MARINE (cfu 5 - ST21 - 012800491) (modulo di CORSO INTEGRATO: BIODIVERSITA' DEGLI ORGANISMI MARINI) [url](#)

Anno di corso 3 - MICROBIOLOGIA GENERALE E MICROBIOLOGIA MARINA (cfu 10 - ST21 - 012800482) [url](#)

Area Altre attività

Conoscenza e comprensione

Il percorso formativo è completato da 12 cfu a scelta della studentessa e

dello studente. Fermo restando la piena libertà di scelta tra tutti gli insegnamenti attivati dall'Ateneo, gli insegnamenti opzionali attivati dal Corso di Laurea permetteranno l'approfondimento di specifici temi di interesse in ambito biologico.

Sono previsti 6 cfu di Altre Attività che forniscono competenze utili per l'ingresso nel mondo del lavoro.

La laureata/il laureato avrà acquisito una buona conoscenza della lingua inglese e sviluppato ulteriormente gli strumenti conoscitivi e metodologici durante l'attività di stage.

La preparazione della prova finale contribuirà all'approfondimento in maniera autonoma di specifiche tematiche di attualità nel campo delle Scienze Biologiche e delle relative tecniche di studio.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

La laureata/il laureato avrà acquisito familiarità con i diversi strumenti metodologici nonché la capacità di applicarli in specifici settori e di consultare e di comprendere la letteratura scientifica internazionale. Avrà acquisito inoltre una certa capacità di organizzare e trasmettere le informazioni, condurre ricerche bibliografiche e consultare banche dati, familiarizzare con l'approccio sperimentale e la valutazione critica dei risultati.

Le conoscenze e capacità sono conseguite e verificate nelle seguenti attività formative:

Anno di corso 2 - STAGE (cfu 5 - ST21 - 012701761) [url](#)

Anno di corso 3 - DATA MANAGEMENT (cfu 3 - ST21 - 012800486) [url](#)

Anno di corso 3 - ELEMENTI DI LEGISLAZIONE E SISTEMI DI GESTIONE DELLA QUALITA' (cfu 3 - ST21 - 012800488) [url](#)

Anno di corso 3 - PROVA FINALE (cfu 6 - ST21 - 012800492) [url](#)

Anno di corso 3 - START-UP CREATION AND BUSINESS PLAN (cfu 3 - ST21 - 012800483) [url](#)

Anno di corso 3 - TUTELA DELLA SALUTE IN LABORATORIO (cfu 3 - ST21 - 012800480) [url](#)

Offerta Didattica Erogata

N.	Sede	Coorte	CUIN	Insegnamento	Settori insegnamento	Docente	Settore docente	Ore di didattica assistita
1	042002	2024	012600772	ANATOMIA COMPARATA <i>semestrale</i>	BIO/06	Docente di riferimento Vincenzo CAPUTO BARUCCI HI CV <i>Professore Ordinario (L. 240/10)</i>	BIOS - 04/A	56
2	042002	2025	012601783	ANATOMIA UMANA <i>semestrale</i>	BIO/16	Docente di riferimento Andrea FRONTINI I CV <i>Professore Associato (L.</i>	BIOS - 12/A	48

5	0420 02	2024	0126 0076 6	BIODIVER SITA' DELL E ALG HE E PIAN TE MAR INE <i>seme strale</i>	BIO/ 01	Doce nte di riferi ment o Cecili a Mari a TOTT I CV <i>Profe ssore Ordin ario (L. 240/ 10)</i>	BIOS - 01/A	40
6	0420 02	2025	0126 0178 8	BIOE TICA <i>seme strale</i>	IUS/ 20	Luisa BOR GIA CV <i>Ricer cator e a t.d. - t.pien o (art. 24 c.3-a L. 240/ 10)</i>	GIUR - 17/A	48
7	0420 02	2025	0126 0178 6	BIOL OGIA CELL ULA RE <i>seme strale</i>	BIO/ 06	Giorg ia GIOA CCHI NI CV <i>Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)</i>	BIOS - 04/A	56
8	0420	2024	0126	BIOL	BIO/	Olian	BIOS	56

	02		0077 4	BIOLOGIA DELL O SVIL UPP O <i>seme strale</i>	06	a CAR NEV ALI CV <i>Profe ssore Ordin ario</i>	- 04/A	
9	0420 02	2024	0126 0319 0	BIOLOGIA DELL O SVIL UPP O <i>seme strale</i>	BIO/ 06	Fran cesc a MAR ADO NNA CV <i>Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)</i>	BIOS - 04/A	56
10	0420 02	2025	0126 0178 0	BIOLOGIA MAR INA <i>seme strale</i>	BIO/ 07	Cinzi a CORI NAL DESI CV <i>Profe ssore Ordin ario (L. 240/ 10)</i>	BIOS - 05/A	56
11	0420 02	2025	0126 0319 8	BIOLOGIA MOL ECOL ARE (mod ulo di COR SO INTE GRAT	BIO/ 11	Doce nte di riferi ment o Anna LA TEA NA CV	BIOS - 08/A	48

				O: BIOL OGIA MOL ECOL ARE E GEN ETIC A) <i>seme strale</i>		<i>Profe ssore Assoc iato confe rmat o</i>		
12	0420 02	2026	0126 0320 8	BOT ANIC A <i>seme strale</i>	BIOS - 01/A	Doce nte di riferi ment o Cecili a Mari a TOTT I CV <i>Profe ssore Ordin ario (L. 240/ 10)</i>	BIOS - 01/A	56
13	0420 02	2026	0126 0320 9	BOT ANIC A <i>seme strale</i>	BIOS - 01/A	Fabio RIND I CV <i>Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)</i>	BIOS - 01/A	56
14	0420 02	2025	0126 0179 1	CHI MICA ANA LITIC A STR	CHIM /01	Doce nte di riferi ment o	CHE M- 01/A	48

				UMEN- TAL- E <i>seme- strale</i>		Cristi- na TRU- ZZI CV <i>Profe- ssore Assoc- iato (L. 240/ 10)</i>		
15	0420 02	2025	0126 0321 3	CHI- MICA- BIOL- OGIC- A <i>seme- strale</i>	BIO/ 10	Doce- nte di riferi- ment- o Andr- ea Anto- nino SCIR- E' CV <i>Profe- ssore Assoc- iato (L. 240/ 10)</i>	BIOS - 07/A	56
16	0420 02	2025	0126 0179 2	CHI- MICA- BIOL- OGIC- A <i>seme- strale</i>	BIO/ 10	Tizia- na BACC- HETT- I CV <i>Profe- ssore Assoc- iato (L. 240/ 10)</i>	BIOS - 07/A	56
17	0420 02	2026	0126 0321 6	CHI- MICA- GEN- ERAL	CHE M- 03/A	Doce- nte di riferi	CHE M- 03/A	64

				E <i>seme strale</i>		ment o Elisa betta GIOR GINI CV <i>Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)</i>		
18	0420 02	2026	0126 0321 7	CHI MICA GEN ERAL E <i>seme strale</i>	CHE M- 03/A	Doce nte di riferi ment o Elisa betta GIOR GINI CV <i>Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)</i>	CHE M- 03/A	64
19	0420 02	2026	0126 0320 1	CHI MICA ORG ANIC A <i>seme strale</i>	CHE M- 05/A	Doce nte di riferi ment o Robe rta GALE AZZI CV <i>Profe ssore Assoc iato (L.</i>	CHE M- 05/A	56

						240/ 10)		
20	0420 02	2026	0126 0320 0	CHI MICA ORG ANIC A <i>seme strale</i>	CHE M- 05/A	Doce nte di riferi ment o Giov anna MOB BILI CV <i>Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)</i>	CHE M- 05/A	56
21	0420 02	2026	0126 0320 2	CITO LOGI A ED ISTO LOGI A <i>annu ale</i>	BIOS - 04/A	Doce nte di riferi ment o Ike OLIV OTT O CV <i>Profe ssore Ordin ario (L. 240/ 10)</i>	BIOS - 04/A	56
22	0420 02	2026	0126 0320 3	CITO LOGI A ED ISTO LOGI A <i>annu ale</i>	BIOS - 04/A	Adria na CAN APA CV <i>Profe ssore Ordin ario (L.</i>	BIOS - 04/A	56

						240/ 10)		
23	0420 02	2024	0126 0077 6	CRE AZIO NE DI STAR T UP E BUSI NES S PLA N <i>seme strale</i>	ING- IND/ 26	Fran cesc a BEOL CHIN I CV <i>Profe ssore Ordin ario (L. 240/ 10)</i>	ICHI- 01/C	24
24	0420 02	2025	0126 0213 7	ECOL OGIA <i>seme strale</i>	BIO/ 07	Silvia BIAN CHEL LI CV <i>Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)</i>	BIOS - 05/A	56
25	0420 02	2025	0126 0179 3	ECOL OGIA <i>seme strale</i>	BIO/ 07	Cristi na GAM BI CV <i>Ricer cator e a t.d. - t.pien o (art. 24 c.3-b L. 240/ 10)</i>	BIOS - 05/A	56
26	0420 02	2024	0126 0077 7	ELAB ORA ZION E	INF/ 01	Aless andr o BECC	ICHI- 01/C	24

				DATI seme strale		I CV Ricer cator e a t.d.- t.pien o (L. 79/2 022)		
27	0420 02	2024	0126 0077 8	ELE MEN TI DI LEGI SLAZ IONE E SIST EMI DI GEST IONE DELL A QUA LITA' seme strale	BIO/ 19	Doce nte non speci ficat o		24
28	0420 02	2025	0126 0179 4	ETOL OGIA seme strale	BIO/ 05	Doce nte di riferi ment o Stefa nia PUC E CV Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)	BIOS - 03/A	48
29	0420 02	2025	0126 0179 5	FAR MAC OLO	BIO/ 14	Vince nzo LARI	BIOS - 11/A	48

				GIA <i>seme strale</i>		CCIA CV <i>Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)</i>		
30	0420 02	2026	0126 0320 7	FISIC A <i>seme strale</i>	PHY S- 06/A	Doce nte di riferi ment o Mari a Grazi a ORT ORE CV <i>Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)</i>	PHY S- 06/A	64
31	0420 02	2025	0126 0320 5	FISIO LOGI A GEN ERAL E (mod ulo di COR SO INTE GRAT O: FISIO LOGI A GEN ERAL E-	BIO/ 09	Doce nte di riferi ment o Luca MAR AGLI ANO CV <i>Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)</i>	BIOS - 06/A	48

				BASI BIOL OGIC HE DELL A NUT RIZIO NE) <i>seme strale</i>				
32	0420 02	2025	0126 0178 1	FISIO LOGI A GEN ERAL E E FISIO LOGI A DEGL I ANI MALI MAR INI <i>seme strale</i>	BIO/ 09	Mara FAB RI CV <i>Profe ssore Assoc iato confe rmat o</i>	BIOS - 06/A	80
33	0420 02	2024	0126 0078 1	FISIO LOGI A VEG ETAL E <i>seme strale</i>	BIO/ 04	Doce nte di riferi ment o Cater ina GER OTT O CV <i>Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)</i>	BIOS - 02/A	48
34	0420	2025	0126	GEN	BIO/	Doce	BIOS	48

	02		0319 7	ETICA (modulo di CORSO INTEGRATO: BIOLOGIA MOLECOLARE E GENETICA) <i>semestrale</i>	18	Docente di riferimento Marco BARUCCI A CV <i>Professore Associato</i> (L. 240/10)	- 14/A	
35	0420 02	2025	0126 0178 2	GEOLOGIA MARINA <i>semestrale</i>	GEO/ 01	Docente di riferimento Anna SABBATINI CV <i>Professore Associato</i> (L. 240/10)	GEO S- 02/A	40
36	0420 02	2025	0126 0179 8	LABORATORIO DI BIOLOGIA APPLICATA <i>semestrale</i>	BIO/ 13	Docente di riferimento Marica MEZZELANI CV	BIOS - 10/A	48

						<i>Ricercatore a t.d.-t.pieno (L. 79/2022)</i>		
37	042002	2025	012603199	LABORATORIO DI BIOLOGIA APPLICATA <i>semestrale</i>	BIO/13	Stefania GORBI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS - 10/A	48
38	042002	2024	012603187	LABORATORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE (modulo di CORSO INTEGRATO: LABORATORIO BIOLOGIA MOLECOLARE) <i>semestrale</i>	BIO/11	Docente di riferimento Giovanni DI MUCCIO CV <i>Ricercatore a t.d.-t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	BIOS - 08/A	16
39	042002	2024	01260318	LABORATORIO	BIO/11	Alice ROM	BIOS -	24

			7	TORIO DI BIOLOGIA MOLECOLARE (modulo di CORSO INTEGRATO: LABORATORIO BIO MOLECOLARE) <i>semestrale</i>		AGNOLI CV <i>Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)</i>	08/A	
40	042002	2024	012603188	LABORATORIO DI GENETICA MOLECOLARE (modulo di CORSO INTEGRATO: LABORATORIO BIO MOLECOLARE)	BIO/18	Docente di riferimento Marco BARUCCIA CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	BIOS - 14/A	16






				ARE) <i>seme strale</i>				
41	0420 02	2024	0126 0318 8	LAB ORA TORI O DI GEN ETIC A MOL ECOL ARE (mod ulo di COR SO INTE GRAT O: LAB ORA TORI O BIO MOL ECOL ARE) <i>seme strale</i>	BIO/ 18	Davi de BIZZ ARO CV <i>Profe ssore Assoc iato confe rmat o</i>	BIOS - 14/A	24
42	0420 02	2026	0126 0321 1	MAT EMA TICA E STAT ISTIC A <i>seme strale</i>	MAT H- 03/A	Fran cesc o SPIN OZZI CV <i>Profe ssore Ordin ario (L. 240/ 10)</i>	PHY S- 06/A	72
43	0420 02	2024	0126 0076 7	MICR OBIO LOGI A	BIO/ 19	Doce nte di riferi	BIOS - 15/A	80



				GENERAL E E MICR OBIO LOGI A MAR INA <i>semestrale</i>		ment o Carla VIGN ARO LI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>		
44	042002	2025	012601799	PALE ONTOLOGIA <i>semestrale</i>	GEO/01	Docente di riferimento Anna SABBATINI CV <i>Professore Associato (L. 240/10)</i>	GEO S-02/A	48
45	042002	2024	012600786	TUTELA DELLA SALUTE IN LABORATORIO <i>semestrale</i>	MED/44	Docente non specificato		24
46	042002	2026	012603214	ZOOLOGIA <i>semestrale</i>	BIOS-03/A	Docente di riferimento	BIOS-03/A	16


						o Carlo CER RAN O CV Profe ssore Ordin ario (L. 240/ 10)		
47	0420 02	2026	0126 0321 5	ZOOL OGIA seme strale	BIOS - 03/A	Doce nte di riferi ment o Stefa nia PUC E CV Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)	BIOS - 03/A	56
48	0420 02	2026	0126 0321 4	ZOOL OGIA seme strale	BIOS - 03/A	Barb ara CALC INAI CV Profe ssore Assoc iato (L. 240/ 10)	BIOS - 03/A	40
							ore totali	2296

Didattica programmata per coorte

Sono garantiti i collegamenti informatici alle pagine del portale di ateneo dedicate a queste informazioni.

N.	Settori	Anno di corso	Insegnamento	Cognome Nome	Ruolo	Crediti	Ore	Docente di riferimento per corso
1.	BIOS - 01/A	Anno di corso 1	BOTANICA A link	RINDI FABIO CV	PA	7	56	
2.	BIOS - 01/A	Anno di corso 1	BOTANICA A link	TOTTI CECILIA MARI A CV	PO	7	56	
3.	CHEM- 03/A	Anno di corso 1	CHIMICA GENERAL E A link	GIORGINI ELISABETTA CV	PA	8	64	
4.	CHEM- 05/A	Anno di corso 1	CHIMICA ORGANICA A link	MOBILIO GIOVANNA A CV	PA	7	56	
5.	CHEM- 05/A	Anno di corso 1	CHIMICA ORGANICA A link	GALEAZZI ROBERTA CV	PA	7	56	
6.	BIOS - 04/A	Anno di corso 1	CITOLOGIA EDISTOLOGIA A link	OLIVOTTO IKE CV	PO	7	56	
7.	BIOS -	Anno di	CITOLOGIA	CANAPA	PO	7	56	

	04/A	corso 1	A ED ISTO LOGI A link	ADRI ANA CV				
8.	PHY S- 06/A	Anno di corso 1	FISIC A link			8		
9.	PHY S- 06/A	Anno di corso 1	FISIC A link	ORT ORE MARI A GRA ZIA CV	PA	8	64	
10.	MAT H- 03/A	Anno di corso 1	MAT EMA TICA E STAT ISTIC A link			9		
11.	MAT H- 03/A	Anno di corso 1	MAT EMA TICA E STAT ISTIC A link	SPIN OZZI FRA NCES CO CV	PO	9	72	
12.	NN	Anno di corso 1	OFA - MAT EMA TICA link			0		
13.	BIOS - 03/A	Anno di corso 1	ZOOL OGIA link	CALC INAI BAR BAR A CV	PA	7	40	
14.	BIOS - 03/A	Anno di corso 1	ZOOL OGIA link	CER RAN O	PO	7	16	

				CARLO CV				
15.	BIOS - 03/A	Anno di corso 1	ZOOLOGIA link	PUC E STEFANIA CV	PA	7	56	
16.	BIOS - 12/A	Anno di corso 2	ANATOMIA UMANA link			6		
17.	BIOS - 12/A	Anno di corso 2	BASIDI FISIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE <i>(modulo di CORSO INTEGRATO: FISIOLOGIA GENERALE - BASIDI FISIOLOGIA DELLA NUTRIZIONE)</i> link			6		

18.	GIUR - 17/A	Anno di corso 2	BIOE TICA link			6		
19.	BIOS - 04/A	Anno di corso 2	BIOL OGIA CELL ULA RE link			7		
20.	BIOS - 05/A	Anno di corso 2	BIOL OGIA MARI NA link			7		
21.	BIOS - 08/A	Anno di corso 2	BIOL OGIA MOL ECOL ARE <i>(mod ulo di CORS O INTE GRAT O: BIOL OGIA MOL ECOL ARE E GENE TICA)</i> link			6		
22.	BIOS - 07/A	Anno di corso 2	CHIM ICA BIOL OGIC A link			7		
23.	BIOS - 08/A BIOS	Anno di corso 2	COR SO INTE GRAT O:			12		

	- 14/A		BIOL OGIA MOL ECOL ARE E GEN ETIC A link					
24.	BIOS - 06/A BIOS - 12/A	Anno di corso 2	COR SO INTE GRAT O: FISIO LOGI A GEN ERAL E - BASI DI FISIO LOGI A DELL A NUT RIZIO NE link			12		
25.	BIOS - 05/A	Anno di corso 2	ECOL OGIA link			7		
26.	BIOS - 06/A	Anno di corso 2	FISIO LOGI A GEN ERAL E <i>(mod ulo di CORS O INTE GRAT</i>			6		

			<p>O: FISIO LOGI A GENE RALE - BASI DI FISIO LOGI A DELL A NUTR IZION E) link</p>					
27.	BIOS - 06/A	Anno di corso 2	<p>FISIO LOGI A GEN ERAL E E FISIO LOGI A DEGL I ANI MALI MARI NI link</p>			10		
28.	BIOS - 14/A	Anno di corso 2	<p>GEN ETIC A (<i>mod ulo di</i> CORS O INTE GRAT O: BIOL OGIA MOL ECOL</p>			6		

			ARE E GENE TICA) link					
29.	GEO S- 02/A	Anno di corso 2	GEOL OGIA MARI NA link			5		
30.	BIOS - 10/A	Anno di corso 2	LAB ORA TORI O DI BIOL OGIA APPL ICAT A link			6		
31.	NN	Anno di corso 2	PRO LUN GAM ENT O STAG E link			6		
32.	NN	Anno di corso 2	STAG E link			5		
33.	NN	Anno di corso 2	STAG E INTE RNA ZION ALE link			6		
34.	BIOS - 04/A	Anno di corso 3	ANA TOMI A COM PAR ATA link			7		

35.	BIOS - 03/A	Anno di corso 3	BIOD IVER SITA' DEGL I ANI MALI MARI NI <i>(mod ulo di CORS O INTE GRAT O: BIODI VERS ITA' DEGL I ORG ANIS MI MARI NI)</i> link			5			
36.	BIOS - 01/A	Anno di corso 3	BIOD IVER SITA' DELL E ALG HE E PIAN TE MARI NE <i>(mod ulo di CORS O INTE GRAT O: BIODI VERS ITA'</i>			5			

40.	INFO - 01/A	Anno di corso 3	DATA MAN AGE MEN T link			3		
41.	BIOS - 15/A	Anno di corso 3	ELE MEN TI DI LEGI SLAZ IONE E SIST EMI DI GEST IONE DELL A QUA LITA' link			3		
42.	BIOS - 03/A	Anno di corso 3	ETOL OGIA link			6		
43.	BIOS - 02/A	Anno di corso 3	FISIO LOGI A VEGE TALE link			6		
44.	BIOS - 08/A	Anno di corso 3	LAB ORA TORI O DI BIOL OGIA MOL ECOL ARE <i>(mod ulo di CORS O INTE</i>			5		

			GRAT O: LABO RATO RIO BIOM OLEC OLAR E) link					
45.	BIOS - 14/A	Anno di corso 3	LAB ORA TORI O DI GEN ETIC A MOL ECOL ARE (<i>mod ulo di CORS O INTE GRAT O: LABO RATO RIO BIOM OLEC OLAR E)</i> link			5		
46.	BIOS - 15/A	Anno di corso 3	MICR OBIO LOGI A GEN ERAL E link			7		
47.	BIOS - 15/A	Anno di corso 3	MICR OBIO LOGI A GEN			10		

			ERALE E MICROBIOLOGIA MARIANA link					
48.	NN	Anno di corso 3	PROLUNGAMENTO STAGIONE link			6		
49.	PROFIN_S	Anno di corso 3	PROVA FINALE link			6		
50.	NN	Anno di corso 3	STAGIONE INTERNAZIONALE link			6		
51.	ICHI-01/C	Anno di corso 3	START-UP CREATION AND BUSINESS PLAN link			3		
52.	MEDS-25/B	Anno di corso 3	TUTELA DELLA SALUTE IN LABORATORIA			3		

			TORI O link					
--	--	--	-----------------------------------	--	--	--	--	--

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

Calendario del Corso di Studio e orario delle attività formative

<https://www.disva.univpm.it/orari>

Data di inizio dell'attività didattica

25/09/2026

Calendario degli esami di profitto

<https://www.disva.univpm.it/content/esami-0>

Calendario sessioni della Prova finale

<https://www.disva.univpm.it/content/date-appelli-di-laurea>

Infrastrutture

Aule

Link inserito: <https://www.disva.univpm.it/content/aule>

Laboratori e Aule Informatiche

Link inserito: <http://www.disva.univpm.it/content/laboratori-didattici?language=it>

Sale Studio

Link inserito: <http://www.disva.univpm.it/content/sede?language=it>

Biblioteche

Link inserito: <http://cad.univpm.it/>

Servizi a supporto

Orientamento in ingresso e in itinere

Pdf inserito: 

Tutorato

Pdf inserito: 

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

Pdf inserito: 

Assistenza per la mobilità internazionale L'assistenza per la mobilità internazionale si svolge in modo coordinato con le altre strutture dell'Ateneo, con il supporto dell'Ufficio Relazioni Internazionali. I principali strumenti di incentivazione della mobilità internazionale sono rappresentati dal programma Erasmus+

(https://www.univpm.it/Entra/Mobilita_per_Studio/Erasmus_outgoing_student) che include attività formative e relative prove di accertamento (esami), preparazione tesi e tirocinio, e dai programmi specifici per i tirocini Erasmus+ Traineeship e CampusWorld.


Gli studenti hanno la possibilità di consultare l'elenco degli Atenei all'estero con i quali sono attive convenzioni per scambi internazionali seguendo il link:

<https://www.univpm.it/Entra/Engine/RAServePG.php/P/1171310010400/>

Il CdS ha partecipato agli incontri annuali organizzati dall'Ateneo per la presentazione dei programmi ERASMUS e Campus World. Sono stati, inoltre, organizzati incontri annuali in aula per pubblicizzare le opportunità di mobilità internazionale per gli studenti del CdS.

L'efficacia delle azioni viene monitorata attraverso il numero di studenti del CdS che partecipano ai programmi di mobilità internazionale e dal numero di crediti che essi acquisiscono all'estero.

Link inserito: <https://www.univpm.it/Entra/Internazionale>

Inserimento atenei in convenzione 

Nessun Ateneo in convenzione inserito

Accompagnamento al lavoro Link inserito:

<http://www.disva.univpm.it/content/job-placement-and-opportunities?language=it>

Pdf inserito: 

Eventuali altre iniziative

Pdf inserito: 

Struttura organizzativa e responsabilità a livello di Ateneo

Organizzazione e responsabilità della AQ a livello del Corso di Studio

Riesame annuale