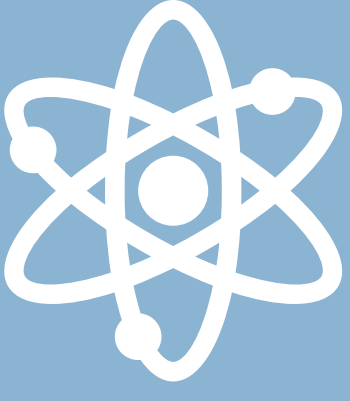
SCIENZE



CORSI DI LAUREA TRIENNALE

- Scienze biologiche
- Scienze ambientali e protezione civile

CORSI DI LAUREA MAGISTRALE

- Biologia molecolare e applicata (Curriculum Tecnologie biologiche / Curriculum Scienze della nutrizione)
- Biologia marina (Italiano / Inglese)
- Rischio ambientale e protezione civile

SCIENZE BIOLOGICHE

Il corso di Scienze Biologiche prevede venti esami e attività pratiche di laboratorio e di tirocinio.
Durante gli studi acquisirai le basi teoriche ed operative nei diversi ambiti della biologia, per effettuare analisi biologiche e strumentali ad ampio spettro, finalizzate sia ad attività di ricerca che di monitoraggio e di controllo nel settore industriale e della biologia ambientale.
Il percorso formativo ti preparerà a svolgere compiti scientifico-operativi e professionali di supporto ad attività produttive e tecnologiche, a servizi di diagnostica, analisi, controllo e gestione.
Apprenderai inoltre il metodo di indagine scientifica (mediante l'utilizzo delle più aggiornate strumentazioni) e la capacità di lavorare sia in autonomia che in gruppo, in modo interdisciplinare.

AREA	Scienze
CLASSE	L-13, scienze biologiche
LINGUA	Italiano
TIPO DI ACCESSO	Libero
SEDE	Ancona

QUALE SARÀ LA TUA FUTURA PROFESSIONE

I possibili sbocchi professionali includono: accesso a strutture pubbliche o private di analisi biologiche e ambientali (laboratori analisi, ARPA), a Istituti di ricerca (es. Università, CNR) e ad industrie (farmaceutiche, cosmetiche, alimentari ecc.); consulenza e divulgazione scientifica in ambito pubblico o privato; professione di Biologo junior.
Inoltre, dopo la laurea è possibile proseguire gli studi con una Laurea Magistrale della classe LM-6 (Biologia) o un Master di primo livello.

PUNTI DI FORZA DEL CORSO

Dipartimento valutato dal MIUR come Dipartimento di Eccellenza per la qualità della ricerca nell'ambito della valutazione nazionale.
Tra i progetti in corso: studio degli ecosistemi marini, dell'impatto antropico, della loro conservazione e restauro, studio della riproduzione del tonno rosso, delle barriere coralline, della fioritura di alghe tossiche, della diffusione di contaminanti emergenti e microplastiche negli oceani, la produzione "highthroughput" di proteine ricombinanti di interesse biotecnologico, il "drug-design".

Gli studenti possono svolgere il tirocinio e partecipare alle attività di ricerca in moderne infrastrutture (Laboratorio NyMaSBiC, Laboratorio di Microscopia Avanzata, Laboratorio Acquari),
oltre che trascorrere periodi all'estero (attraverso i progetti ERASMUS, ERASMUS +, Campus World) potendo scegliere tra le oltre 45 sedi universitarie convenzionate in tutto il mondo.

I NUMERI DEL CORSO

prosegue il percorso magistrale (il 15% si inserisce nel mondo del lavoro)

laureati soddisfatti degli studi svolti

studenti soddisfatti della chiarezza dei docenti

studenti soddisfatti della disponibilità dei docenti

CHE COSA STUDIERAI

All'inizio studierai materie di base (chimica, fisica e matematica) indispensabili per affrontare le discipline più strettamente biologiche inerenti alla conoscenza della biodiversità strutturale di microorganismi e di organismi animali e vegetali, dei loro aspetti funzionali e molecolari, dei meccanismi dell'ereditarietà e dello sviluppo, delle interazioni ecologiche e dell'evoluzione biologica.

CONTATTI

Presidente del corso di studio:
Prof.ssa Anna La Teana
a.lateana@univpm.it

SCIENZE AMBIENTALI E PROTEZIONE CIVILE

Formiamo figure professionali con conoscenze su ambiente ed ecosistemi, cambiamenti globali, pericolo idrogeologico, sismico e vulcanico, inquinamento e degrado ambientale, tecniche di monitoraggio e tecnologie di bonifica ambientale. Su questa base scientifica si inserisce una formazione di protezione civile in termini di previsione, prevenzione e gestione delle emergenze, che rende questo corso unico nel panorama italiano. Al termine del percorso, gli studenti saranno capaci di valutare la qualità ambientale e proporre azioni di miglioramento, di eseguire analisi ambientali fisico-chimiche, biologiche ed ecotossicologiche, di utilizzare strumenti informatici e di comunicazione per la protezione civile e ambientale, di cooperare per affrontare emergenze ambientali e di protezione civile.

AREA	Scienze
CLASSE	L-32, Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura
LINGUA	Italiano
TIPO DI ACCESSO	Libero
SEDE	Ancona

QUALE SARÀ LA TUA FUTURA PROFESSIONE

- Tecnico di laboratorio in analisi ambientali
- Tecnico con competenze ambientali e/o di protezione civile in Enti locali (e.g. Comuni)
- Tecnico nell'ambito di attività di protezione civile
- Tecnico del monitoraggio ambientale
- Tecnologo del recupero ambientale

oppure potrai continuare il percorso nella Laurea Magistrale per assumere ruoli dirigenziali.

PUNTI DI FORZA DEL CORSO

Corso unico a livello italiano per il suo carattere professionalizzante, anche in considerazione dell'appartenenza di alcuni docenti ad enti direttamente coinvolti nella protezione civile e ambientale. Gli studenti, accolti fin dal primo anno da tutor che li accompagnano nel percorso formativo, hanno la possibilità di svolgere tirocini formativi altamente professionalizzanti presso Enti che operano in campo ambientale (e.g. ARPA Marche, Impianti di depurazione) e in protezione civile (Regione Marche).

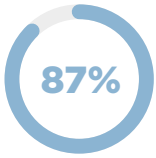
I progetti internazionali ERASMUS, ERASMUS +, Campus World, permettono di svolgere periodi di studio e di tirocinio in oltre 45 sedi universitarie convenzionate in tutto il mondo.
Il Dipartimento, dichiarato di eccellenza dal Miur, è tra i primi dieci in Italia per la qualità della ricerca nell'ambito delle Scienze.

I NUMERI DEL CORSO

prosegue il percorso magistrale (il 6% lavora a un anno dalla laurea)

laureati soddisfatti degli studi svolti

studenti soddisfatti della chiarezza dei docenti



studenti soddisfatti della disponibilità dei docenti

CHE COSA STUDIERAI

- strumenti informatici per la protezione civile e ambientale
- ordinamento di protezione civile
- geografia del rischio e dei disastri
- scienze della terra, cartografia e geomorfologia
- oceanografia, meteorologia, climatologia
- previsione e prevenzione catastrofi naturali
- legislazione ambientale
- fondamenti di analisi dei sistemi ecologici
- chimica analitica e ambientale
- tecniche di monitoraggio ambientale
- ecotossicologia e valutazione impatto ambientale
- ecotecnologie applicate

CONTATTI

Presidente del corso di studio:
Prof.ssa Francesca Beolchini
f.beolchini@univpm.it