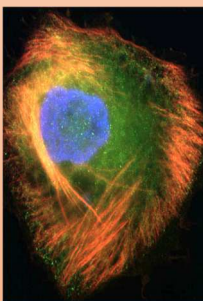
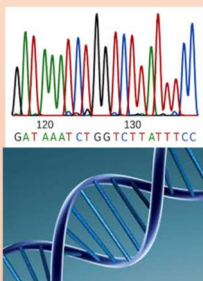




Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale ed Applicata



Università degli Studi di Pavia

**Presidente del Consiglio Didattico
di Scienze Biologiche**
Prof. Edda de Rossi
cd_biologia@unipv.it

**Coordinatore della Laurea Magistrale
in Biologia Sperimentale e Applicata**
Prof. Marco Biggiogera
marco.biggiogera@unipv.it

**Pagina web della Laurea Magistrale in
Biologia Sperimentale e Applicata**
dbb.unipv.it/biologia-sperimentale-ed-applicata-laurea-magistrale/

Segreteria Didattica
Dipartimento di Biologia e Biotecnologie
Laboratori di Genetica e Microbiologia
Via Ferrara 9 – 27100 Pavia
Tel. 0382-987916

Dottorati
dbb.unipv.it/ricerca/dottorato/

Masters
Presso il DBB sono attivi due Masters di II livello
Master in Nutrizione Umana

Coordinatore: Prof. Paola Rossi (paola.rossi@unipv.it)
www.nutriunipv.it/

Master in Discipline Regolatorie "G. Benzi"
Coordinatore: Prof. Maurizia Dossena (maurid@unipv.it)
www-3.unipv.it/scireg/index.html

Formazione Iniziale e Tirocinio (FIT) per l'insegnamento
Referente: Prof. Maria Rosalia Pasca
(mariarosalia.pasca@unipv.it)



IL CORSO DI STUDIO IN BREVE

Il corso di laurea magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata si propone di formare un laureato che possa presentarsi sul mercato del lavoro con un curriculum già orientato quanto a capacità professionali. L'offerta formativa è finalizzata all'acquisizione di competenze professionali specifiche e prevede tre curricula: Bioanalisi, Biologia Ambientale e Biodiversità, Scienze Biomediche Molecolari.

La Laurea dà accesso all'Esame di Stato per l'iscrizione alla sezione Senior dell'Ordine Nazionale dei Biologi, necessaria per svolgere attività come libero professionista.

La Laurea dà accesso a scuole di specializzazione, dottorati, master di secondo livello e ai percorsi di formazione iniziale degli insegnanti della scuola secondaria.

PERCHÈ A PAVIA?

- Ateneo di tradizione millenaria
- Pavia è una vera e propria "città-campus" a misura d'uomo, con uno studente ogni quattro abitanti
- Ateneo tra i primi in Italia per qualità della ricerca e della didattica con un rapporto ottimale tra numero di docenti e numero di studenti
- Rete di più di 20 collegi universitari tra i quali alcuni dei più prestigiosi d'Italia
- Ateneo con una lunga tradizione di eccellenza nella ricerca con forti connessioni internazionali
- Numerosi servizi agli studenti (trasporti gratuiti, complessi sportivi polifunzionali, Ateneo Card, rete wireless gratuita in aule, biblioteche, mense e spazi comuni) ...e tanto altro ancora

COME CI SI IMMATRICOLA?

Per le modalità di ammissione si faccia riferimento all'Art. 6 del Regolamento Didattico pubblicato alla pagina dbb.unipv.it/biologia-sperimentale-ed-applicata-laurea-magistrale

CURRICULUM BIOANALISI

Responsabile del Curriculum:
Prof. Ornella Pastoris (ornella.pastoris@unipv.it)

IL CORSO DI STUDIO IN BREVE

Lo studente acquisirà conoscenze al fine di un inserimento nel mondo dei laboratori di analisi biologiche in senso lato.

Acquisirà competenze e conoscenze relative:

- alle modalità di funzionamento della strumentazione di uso corrente per effettuare indagini nei laboratori ospedalieri, industriali e nei laboratori che si occupano di inquinamento chimico-fisico ambientale, indoor e outdoor;
- alle analisi statistiche, genetiche, microbiologiche, citologiche, parassitologiche e tossicologiche;
- alle normative inerenti alla sicurezza ed alla prevenzione in ambito alimentare, lavorativo, ambientale e sanitario.

COSA SI STUDIA

1° anno: Analisi microbiologiche, Laboratorio di statistica, Metodologie e analisi biochimico-cliniche, Metodologie genetico-molecolari, Micologia e parassitologia con tecniche di laboratorio, Tecniche microscopiche e citochimiche, due insegnamenti a scelta tra: Analisi tossicologiche, Igiene ambientale, Patologia clinica e tecniche immunologiche.

2° anno: Controllo e gestione qualità, Legislazione e deontologia professionale, un esame a scelta tra: Alimentazione e dietetica, Biochimica industriale, Citopatologia, Metodologie forensi, Tecniche di indagine biomolecolare nel laboratorio di genetica forense.

Gli studenti potranno approfondire ulteriormente le conoscenze teoriche-pratiche relative alle tecniche bioanalitiche durante la preparazione della tesi di Laurea svolta in laboratori esterni al mondo accademico, favorendo così l'inserimento dei laureati nel mondo del lavoro.

SBOCCHI PROFESSIONALI

- Laboratori di diagnostica medica e di analisi biologiche in ambito alimentare ed ambientale
- Laboratori d'industrie farmaceutiche, diagnostiche e cosmetiche
- Controllo di qualità
- Insegnamento nel settore biologico



CURRICULUM BIOLOGIA AMBIENTALE E BIODIVERSITÀ

Responsabile del Curriculum:
Prof. Anna Occhipinti (anna.occhipinti@unipv.it)

IL CORSO DI STUDIO IN BREVE

Lo studente acquisirà conoscenze per l'inserimento nel settore della tutela della biodiversità e dell'ambiente.

Acquisirà competenze e conoscenze relative:

- alla biodiversità degli ecosistemi, utilizzando un approccio dinamico-evolutivo;
- alle caratteristiche complessive degli esseri viventi, vegetali, animali e microrganismi;
- ai fattori e meccanismi responsabili delle alterazioni ambientali;
- alle principali tecniche di indagine applicate allo studio dell'ambiente ed alla valutazione della sua qualità.

COSA SI STUDIA

1° anno: Ecologia del comportamento, Ecologia marina e delle acque interne, Fisiologia ambientale, Microbiologia ambientale, Tecniche molecolari per la conservazione della biodiversità, un insegnamento a scelta tra: Bioacustica, Biologia delle popolazioni e comunità, Micologia ambientale.

2° anno: Analisi statistica e modellistica ambientale, Biologia evolutivistica, Ecotossicologia, Valutazione d'impatto e qualità ambientale, un insegnamento a scelta tra: Chimica analitica degli inquinanti, Genetica della conservazione, Parassitologia ed associazioni simbiotiche, Patologia vegetale.

Durante i due anni di corso, lo studente frequenta un laboratorio e partecipa ad un progetto di ricerca i cui risultati verranno elaborati in una tesi sperimentale di laurea al termine del percorso di studi.

SBOCCHI PROFESSIONALI

- Attività di coordinamento e gestionale in enti di ricerca pubblici e privati operanti in ambito ambientale
- Laboratori di analisi ambientali
- Laboratori di ricerca nel settore ambientale sia in ambito accademico che in enti privati o industrie
- Insegnamento nel settore biologico

CURRICULUM SCIENZE BIOMEDICHE MOLECOLARI

Responsabile del Curriculum:
Prof. Francesco Moccia (francesco.moccia@unipv.it)

IL CORSO DI STUDIO IN BREVE

Lo studente acquisirà conoscenze con l'obiettivo di favorire un'interazione attiva con il mondo della ricerca biomedica, clinica e farmaceutica.

Acquisirà competenze e conoscenze relative:

- ai meccanismi alla base della biologia cellulare e molecolare, con particolare riferimento alla biologia umana;
- ai meccanismi di insorgenza delle principali patologie, in particolare quelle vascolari e tumorali;
- alle principali tecniche di indagine biochimiche, genetiche, biomolecolari, immunologiche, fisiologiche e bioinformatiche.

COSA SI STUDIA

1° anno: Biochimica medica, Biologia cellulare avanzata, Biologia molecolare della cellula, Farmacologia e terapia sperimentale, Fisiologia cellulare e molecolare, Genetica molecolare umana, Patologia molecolare e Immunogenetica.

2° anno: Bioinformatica, Citogenetica e ingegneria cromosomica, Microscopie avanzate, un insegnamento a scelta tra: Biologia dello sviluppo e cellule staminali, Microbiologia molecolare, Parassitologia biomedica, Radiobiologia, Tecniche di indagine biomolecolare nel laboratorio di genetica forense.

Durante i due anni di corso, lo studente frequenta un laboratorio e partecipa ad un progetto di ricerca i cui risultati verranno elaborati in una tesi sperimentale di laurea al termine del percorso di studi.

SBOCCHI PROFESSIONALI

- Laboratori di ricerca nel settore biomedico in ambito accademico, ospedaliero ed industriale
- Laboratori d'industrie farmaceutiche, diagnostiche e cosmetiche
- Insegnamento nel settore biologico

