



UNIVERSITÀ  
POLITECNICA  
DELLE MARCHE

## INFORMAZIONI UTILI

### Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente - Università Politecnica delle Marche

Via Brezze Bianche, 60131 Ancona  
<http://www.disva.univpm.it/>

Nucleo didattico  
Tel (+39) 071.220.4512  
Fax (+39) 071.220.4513  
e-mail [didattica.scienze@univpm.it](mailto:didattica.scienze@univpm.it)

### **Corso di laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata**

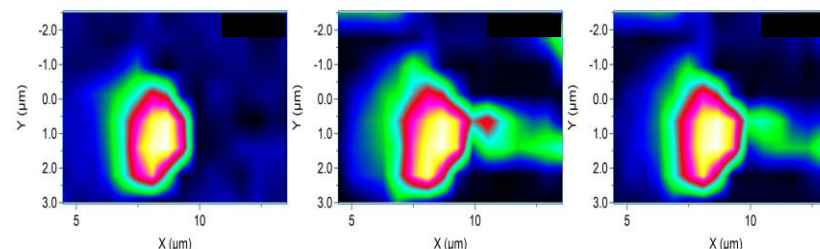
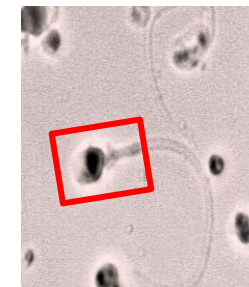
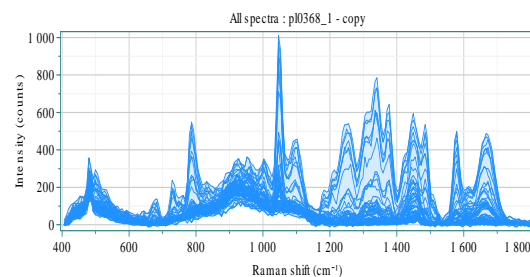
<http://www.disva.univpm.it/content/corso-di-laurea-biologia-molecolare-e-applicata>

### **Dottorato di ricerca**

<http://www.disva.univpm.it/content/dottorato-di-ricerca>



### Dipartimento di Scienze della Vita e dell'Ambiente – DiSVA



**NUCLEAR DNA PROTEINS AROMATIC AMINO ACIDS**



**Corso di Laurea Magistrale in  
Biologia Molecolare e Applicata**  
Diventare esperti in Tecnologie Biologiche e  
Scienze della Nutrizione

**Guida al  
percorso  
formativo**

**Dottorato di Ricerca - Curriculum  
in Scienze Biomolecolari**

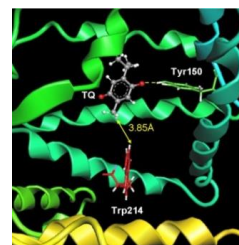
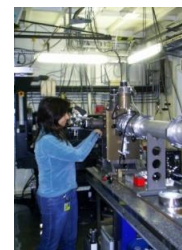
## Corso di Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata

Il Corso di **Laurea Magistrale in Biologia Molecolare e Applicata** ha la durata di due anni. Per essere ammessi al Corso occorre essere in possesso della Laurea o del Diploma universitario di durata triennale, ovvero di altro titolo di studio conseguito all'estero riconosciuto idoneo.

La Laurea magistrale in Biologia Molecolare e Applicata comprende due curricula: «**Tecnologie Biologiche**» e «**Scienze della Nutrizione**». I due curricula prevedono insegnamenti comuni ed insegnamenti specifici che li caratterizzano. La Laurea è rivolta alla formazione di esperti nei settori della Biologia molecolare, della Biochimica, della Microbiologia, della Genetica e delle Scienze della nutrizione. Questi specialisti avranno acquisito la conoscenza dei meccanismi molecolari dei processi biologici, delle metodologie analitiche e delle loro applicazioni in campo diagnostico, **biotecnologico**, nutrizionale e industriale. Saranno in grado di gestire attività di lavoro e/o di ricerca comuni all'area biologica e **nutrizionale**. Saranno in grado di svolgere attività manageriali e di coordinamento nei settori tipici della professione del biologo.

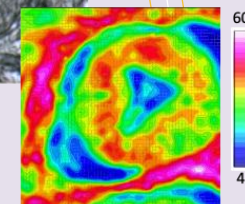
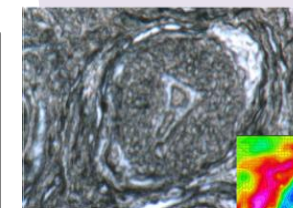


### Possibilità di svolgere tesi e periodi di stage presso Università e Centri di Ricerca esteri



### Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita e dell'Ambiente: Curriculum in Scienze Biomolecolari

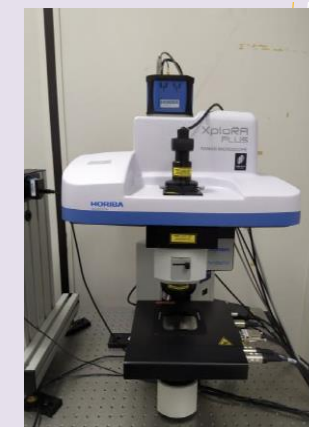
Il Dottorato di Ricerca costituisce il terzo livello della formazione universitaria e si propone di fornire una formazione specialistica finalizzata allo svolgimento di attività di ricerca di elevata qualificazione presso Università, enti pubblici e soggetti privati. Per accedervi è necessario essere in possesso del diploma di laurea specialistica/magistrale. Il corso, della durata di tre anni, si propone di formare esperti da inserire nei settori strategici della ricerca scientifica pubblica e privata e dell'industria sempre più inclini ad accogliere nuove opportunità che derivano dalle scienze biomolecolari. Il dottorando inoltre acquisirà la capacità di valutare criticamente i risultati ottenuti nell'ambito della propria ricerca e di presentarli alla comunità scientifica.



### Prospettive occupazionali

Il profilo professionale maturato dà accesso a strutture di ricerca presso Università, Enti nazionali (Consiglio Nazionale delle Ricerche e Istituto Superiore di Sanità), o internazionali; Istituti di Zooprofilassi, Aziende Ospedaliere, Agenzie Regionali per la Protezione Ambientale, etc., industrie collegate alle Biotecnologie come quelle alimentari, farmaceutiche e cosmetiche.

Le prospettive occupazionali riguardano inoltre l'accesso a Laboratori di analisi chimico-cliniche e ad attività di insegnante presso Istituti sia pubblici che privati.



#### Principali insegnamenti comuni ai due curricula:

- Analisi Biochimiche
- Bioinformatica
- Genetica applicata
- Biotecnologie cellulari
- Biotecnologia dei microorganismi
- Tecnologie biomolecolari

#### Curriculum Tecnologie Biologiche

- Biochimica e Biotecnologia delle proteine
- Biotecnologie della riproduzione
- Microbiologia biomedica
- Modeling di sistemi biologici
- Nanotecnologie biomolecolari

#### Curriculum Scienze della Nutrizione

- Analisi chimiche degli alimenti
- Biochimica della nutrizione
- Fisiologia della nutrizione
- Qualità e sicurezza microbiologica degli alimenti
- Scienze e tecniche dietetiche applicate