



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

FACOLTÀ DI SCIENZE MM.FF.NN.  
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN: “BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA”  
(Classe LM-6)  
PIANO DI STUDI  
CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI FACOLTA’ DEL 26/9/2012  
Anno Accademico 2012/2013 (D.M. 270/2004)  
da compilare on-line ad iscrizione effettuata dal **12 novembre** ed entro il **27 novembre 2012**

## ISCRITTI II ANNO A.A. 2012/13

### Curriculum ‘BIOANALISI’

#### I ANNO (60 CFU)

I SEMESTRE	II SEMESTRE
500733 <input type="checkbox"/> Tecniche microscopiche e citochimiche (C.F.U 6) BIO/06	500749 <input type="checkbox"/> Metodologie genetico-molecolari (C.F.U. 6) BIO/18
500741 <input type="checkbox"/> Laboratorio di statistica (C.F.U 6) SECS-S/02	500750 <input type="checkbox"/> Analisi microbiologiche (C.F.U. 9) 6 CFU BIO/19 e 3 CFU BIO/02
500742 <input type="checkbox"/> Metodologie e Analisi biochimico-cliniche (C.F.U. 9) BIO/10	
500743 <input type="checkbox"/> Identificazione di patogeni (C.F.U 9) di cui 3 CFU BIO/02, 3 CFU BIO/19 e 3 CFU VET/06	
504297 <input type="checkbox"/> Internato per la tesi sperimentale (C.F.U. 3)	
Due insegnamenti a scelta tra:	
500760 <input type="checkbox"/> Patolog. Clinica e tecniche immunologiche (C.F.U. 6) MED/04	500753 <input type="checkbox"/> Analisi tossicologiche (C.F.U. 6) BIO/14
	500757 <input type="checkbox"/> Igiene ambientale (C.F.U. 6) MED/42

#### II ANNO (60 CFU)

I SEMESTRE	II SEMESTRE
502274 <input type="checkbox"/> Controllo e gestione qualità (C.F.U 3) SECS-P/13	502286 <input type="checkbox"/> Altre conoscenze (C.F.U. 1)
502275 <input type="checkbox"/> Legislazione e deontologia professionale (C.F.U 3) IUS/10	
A scelta (C.F.U 9) *	500000 <input type="checkbox"/> Prova finale (C.F.U. ) 26
502285 <input type="checkbox"/> Tirocinio Formativo (C.F.U. 12)	
Un insegnamento a scelta tra:	
502276 <input type="checkbox"/> Citopatologia (C.F.U. 6) BIO/06	
502277 <input type="checkbox"/> Biochimica industriale (C.F.U. 6) BIO/10	
502278 <input type="checkbox"/> Alimentazione e dietetica (C.F.U. 6) MED/49	
502281 <input type="checkbox"/> Metodologie forensi (C.F.U. 6) 3 CFU BIO/05 e 3 CFU MED/43	504445 <input type="checkbox"/> Modelli matematici di fenomeni naturali (C.F.U. 6) MAT/06

\*Lo studente può scegliere:

- 1) qualsiasi laboratorio della tabella A o
- 2) altri insegnamenti attivati presso l'Università di Pavia.

Nel piano di studi lo studente sceglie se effettuare attività di laboratorio o frequentare degli insegnamenti. In questo caso è necessario indicare i codici degli insegnamenti.

TABELLA A

CODICE ATTIVITÀ	ATTIVITÀ FORMATIVE	SSD	CFU	ANNO	SEM
502252 □	Laboratorio di Patologia Vegetale	AGR/12	9	II	I
502253 □	Laboratorio di Botanica	BIO/02	9	II	I
504292 □	Laboratorio di Botanica ambientale	BIO/03	9	II	II
502254 □	Laboratorio di Fisiologia Vegetale	BIO/04	9	II	I
502255 □	Laboratorio di Zoologia	BIO/05	9	II	I
502256 □	Laboratorio di Anatomia Comparata e Citologia	BIO/06	9	II	I
502257 □	Laboratorio di Ecologia	BIO/07	9	II	I
502258 □	Laboratorio di Fisiologia	BIO/09	9	II	I
502259 □	Laboratorio di Biochimica	BIO/10	9	II	I
502260 □	Laboratorio di Biologia Molecolare	BIO/11	9	II	I
502261 □	Laboratorio di Farmacologia	BIO/14	9	II	I
502262 □	Laboratorio di Genetica	BIO/18	9	II	I
502263 □	Laboratorio di Microbiologia	BIO/19	9	II	I
502264 □	Laboratorio di Patologia Generale	MED/04	9	II	I
502265 □	Laboratorio di Immunologia	MED/04	9	II	I
502266 □	Laboratorio di Parassitologia	VET/06	9	II	I

CODICE	INSEGNAMENTO	C.F.U.

*Curriculum 'BIOLOGIA AMBIENTALE E BIODIVERSITA''*

I ANNO (57 CFU)

I SEMESTRE	II SEMESTRE
500765 □ Tecniche molecolari per la conservazione della biodiversità (C.F.U. 9) 3 CFU BIO/02, 3 CFU BIO/05 e 3 CFU BIO/04	500776 □ Ecologia marina e delle acque interne (C.F.U. 12) BIO/07
500771 □ Ecologia del comportamento (C.F.U. 6) BIO/05	500779 □ Microbiologia ambientale (C.F.U. 6) BIO/18
504233 □ Fisiologia Ambientale (6 C.F.U.) BIO/09	A scelta (C.F.U. 9) *
504297 □ Internato per la tesi sperimentale (C.F.U. 3)	
Un insegnamento a scelta tra:	
500773 □ Micologia Ambientale (C.F.U. 6) BIO/02	
500775 □ Biologia delle popolazioni e comunità (C.F.U. 6) BIO/05	

II ANNO (63 CFU)

I SEMESTRE	II SEMESTRE
504237 □ Valutazione d'impatto e qualità ambientale (C.F.U. 12), BIO/07 (C.F.U. 6) e SECS-P/13 (C.F.U. 6)	502292 □ Biologia Evoluzionistica (C.F.U. 6) 3 CFU BIO/05 e 3 CFU BIO/18
502290 □ Analisi statistica e modellistica ambientale (C.F.U. 6) SECS-S/02	502286 □ Altre conoscenze (C.F.U. 1)
	502288 □ Ecotossicologia (C.F.U. 6) BIO/14
	500000 □ Prova finale (C.F.U. 26)

Un insegnamento a scelta tra:	
500852 <input type="checkbox"/> Genetica della conservazione (C.F.U. 6) BIO/18	Environmental biochemistry of plants (C.F.U. 6) BIO/04 3 CFU AGR/12 3 CFU
500580 <input type="checkbox"/> Chimica analitica degli inquinanti (C.F.U. 6) CHIM/01	502295 <input type="checkbox"/> Parassitologia ed associazioni simbiotiche (C.F.U. 6) VET/06
500861 <input type="checkbox"/> Antropologia (CFU 6) BIO/08	504445 <input type="checkbox"/> Modelli matematici di fenomeni naturali (C.F.U. 6) MAT/06
502391 <input type="checkbox"/> Patologia Vegetale (C.F.U. 6) AGR/12	

\*Lo studente può scegliere:

1. qualsiasi laboratorio della tabella A o
2. altri insegnamenti attivati presso l'Università di Pavia.

Nel piano di studi lo studente sceglie se effettuare attività di laboratorio o frequentare degli insegnamenti. In questo caso è necessario indicare i codici degli insegnamenti.

TABELLA A

CODICE ATTIVITÀ	ATTIVITÀ FORMATIVE	SSD	CFU	ANNO	SEM
502252 <input type="checkbox"/>	Laboratorio di Patologia Vegetale	AGR/12	9	I	II
502253 <input type="checkbox"/>	Laboratorio di Botanica	BIO/02	9	I	II
504292 <input type="checkbox"/>	Laboratorio di Botanica ambientale	BIO/03	9	I	II
502254 <input type="checkbox"/>	Laboratorio di Fisiologia Vegetale	BIO/04	9	I	II
502255 <input type="checkbox"/>	Laboratorio di Zoologia	BIO/05	9	I	II
502256 <input type="checkbox"/>	Laboratorio di Anatomia Comparata e Citologia	BIO/06	9	I	II
502257 <input type="checkbox"/>	Laboratorio di Ecologia	BIO/07	9	I	II
502258 <input type="checkbox"/>	Laboratorio di Fisiologia	BIO/09	9	I	II
502259 <input type="checkbox"/>	Laboratorio di Biochimica	BIO/10	9	I	II
502260 <input type="checkbox"/>	Laboratorio di Biologia Molecolare	BIO/11	9	I	II
502261 <input type="checkbox"/>	Laboratorio di Farmacologia	BIO/14	9	I	II
502262 <input type="checkbox"/>	Laboratorio di Genetica	BIO/18	9	I	II
502263 <input type="checkbox"/>	Laboratorio di Microbiologia	BIO/19	9	I	II
502264 <input type="checkbox"/>	Laboratorio di Patologia Generale	MED/04	9	I	II
502265 <input type="checkbox"/>	Laboratorio di Immunologia	MED/04	9	I	II
502266 <input type="checkbox"/>	Laboratorio di Parassitologia	VET/06	9	I	II

CODICE	INSEGNAMENTO	C.F.U.

*Curriculum 'BIOLOGIA UMANA E SCIENZE BIOMEDICHE'*

I ANNO (60 CFU)

I SEMESTRE	II SEMESTRE
500717 <input type="checkbox"/> Biochimica Medica (C.F.U. 9) BIO/10	500727 <input type="checkbox"/> Biologia Molecolare della Cellula (C.F.U. 6) BIO/11
500136 <input type="checkbox"/> Genetica Umana (C.F.U. 9) BIO/18	500728 <input type="checkbox"/> Biologia Cellulare e Laboratorio di Biol. Cell. (C.F.U. 6) BIO/06
500718 <input type="checkbox"/> Fisiologia Cellulare e Molecolare (C.F.U. 9) BIO/09	500729 <input type="checkbox"/> Farmacologia Cellulare (C.F.U. 6) BIO/14
500721 <input type="checkbox"/> Laboratorio di tecniche molecolari (C.F.U. 6)	500730 <input type="checkbox"/> Patologia molecol. e Immunogenetica

2 CFU BIO/09, 2 CFU BIO/10 e 2 CFU BIO/18	(C.F.U. 6) MED/04
504297 □ Internato per la tesi sperimentale (C.F.U. 3)	

## II ANNO (60 CFU)

I SEMESTRE	II SEMESTRE
502296 □ Tecniche microscopiche avanzate (C.F.U. 6) BIO/06	502286 □ Altre conoscenze (C.F.U. 1)
502297 Citogenetica e Laboratorio di Citogenetica (C.F.U. 6) BIO/18	
501554 Bioinformatica (C.F.U. 6) ING-INF/06	500000 Prova finale (C.F.U. 26)
A scelta (C.F.U. 9) *	
Un insegnamento a scelta tra:	
Biologia dello sviluppo (C.F.U. 6) BIO/06	503164 □ Microbiologia Molecolare (C.F.U. 6) BIO/19
500161 □ Anatomia Umana (C.F.U. 6) BIO/16	Modelli matematici di fenomeni naturali (C.F.U. 6) MAT/06
502304 □ Parassitologia biomedica (C.F.U. 6) VET/06	500647 □ Radiobiologia (C.F.U. 6) FIS/07
500861 □ Antropologia (C.F.U. 6) BIO/08	

\*Lo studente può scegliere:

1. qualsiasi laboratorio della tabella A o
2. altri insegnamenti attivati presso l'Università di Pavia.

Nel piano di studi lo studente sceglie se effettuare attività di laboratorio o frequentare degli insegnamenti. In questo caso è necessario indicare i codici degli insegnamenti.

TABELLA A

CODICE ATTIVITÀ	ATTIVITÀ FORMATIVE	SSD	CFU	ANNO	SEM
502252 □	Laboratorio di Patologia Vegetale	AGR/12	9	II	I
502253 □	Laboratorio di Botanica	BIO/02	9	II	I
504292 □	Laboratorio di Botanica ambientale	BIO/03	9	II	II
502254 □	Laboratorio di Fisiologia Vegetale	BIO/04	9	II	I
502255 □	Laboratorio di Zoologia	BIO/05	9	II	I
502256 □	Laboratorio di Anatomia Comparata e Citologia	BIO/06	9	II	I
502257 □	Laboratorio di Ecologia	BIO/07	9	II	I
502258 □	Laboratorio di Fisiologia	BIO/09	9	II	I
502259 □	Laboratorio di Biochimica	BIO/10	9	II	I
502260 □	Laboratorio di Biologia Molecolare	BIO/11	9	II	I
502261 □	Laboratorio di Farmacologia	BIO/14	9	II	I
502262 □	Laboratorio di Genetica	BIO/18	9	II	I
502263 □	Laboratorio di Microbiologia	BIO/19	9	II	I
502264 □	Laboratorio di Patologia Generale	MED/04	9	II	I
502265 □	Laboratorio di Immunologia	MED/04	9	II	I
502266 □	Laboratorio di Parassitologia	VET/06	9	II	I

CODICE	INSEGNAMENTO	C.F.U.

Data consegna modulo.....Firma.....

Se si intendono effettuare scelte diverse da quelle previste, il piano di studi diventa individuale occorre, quindi, applicare una marca da bollo da €14,62 e il piano dovrà essere approvato dal Consiglio Didattico competente.

(inserire l'esame nuovo nelle righe vuote predisposte dove si effettua il cambiamento e barrare per eliminare l'esame sostituito. In questo caso indicare accanto al nome dell'insegnamento la TAF e l'ambito di appartenenza).

APPROVATO NEL CONSIGLIO DIDATTICO DEL .....

SI DICHIARA LA CONFORMITA' DEL PIANO INDIVIDUALE ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DEL C.D.S. IN RELAZIONE ALLA COORTE DI APPARTENENZA DELLO STUDENTE (SCHEDE RAD).

FIRMA DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DIDATTICO .....