



DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE  
**CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN BIOLOGIA SPERIMENTALE ED APPLICATA**  
(Classe LM-6)

PIANO DI STUDI CONFORME ALLA DELIBERA DEL CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL 26 GIUGNO 2019  
Anno Accademico 2019/2020 (D.M. 270/2004)  
da compilare on-line ad iscrizione effettuata dal 12 novembre ed entro il 3 dicembre 2019

**ISCRITTI AL II ANNO NELL'A.A. 2019/20**

*Curriculum 'BIOANALISI'*  
**I ANNO (60 C.F.U.)**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
500733	Tecniche microscopiche e citochimiche	6	I	BIO/06	Caratterizzante
500741	Laboratorio di statistica	6	I	SECS-S/02	Caratterizzante
504456	Micologia e Parassitologia con tecniche di laboratorio	9	I	6 CFU BIO/02 3 CFU VET/06	Caratterizzante Affine/Integrativa
504297	Internato per la tesi sperimentale	3	I		Lingua/Prova finale
500750	Analisi microbiologiche	9	II	BIO/19	Caratterizzante
500742	Metodologie e analisi biochimico-cliniche	9	II	BIO/10	Caratterizzante
500749	Metodologie genetico-molecolari	6	II	BIO/18	Caratterizzante
500760	<u>Due insegnamenti a scelta tra:</u> Patologia clinica e tecniche immunologiche	6	I	MED/04	Caratterizzante
500753	Analisi tossicologiche	6	II	BIO/14	Caratterizzante
500757	Igiene ambientale	6	II	MED/42	Caratterizzante

**II ANNO (60 C.F.U.)**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
502274	Controllo e gestione qualità	3	I	SECS-P/13	Affine/Integrativa
502275	Legislazione e deontologia professionale	3	I	IUS/10	Caratterizzante

	<u>Un esame a scelta tra:</u>				
502276	Citopatologia	6	I	BIO/06	Affine/Integrativa
502278	Alimentazione e dietetica	6	I	MED/49	Affine/Integrativa
502281	Metodologie forensi	6	I	3 CFU	Affine/Integrativa
502277	Biochimica industriale	6	I	BIO/05	Affine/Integrativa
				3 CFU	Affine/Integrativa
508282	Tecniche di indagine biomolecolare nel laboratorio di genetica forense	6	I	MED/43	Affine/Integrativa
				BIO/10	
	A scelta dello studente * oppure **	9	I		A scelta dello studente
502011	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	II		Altro
500000	Prova finale	36	II		Lingua/Prova finale

**\*ATTIVITÀ DI LABORATORIO OPPURE \*\*INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA**

**\*ELENCO DEI LABORATORI OFFERTI PER L'ANNO ACCADEMICO 2019/2020**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
502252	Laboratorio di Patologia Vegetale	9	I	AGR/12	A scelta dello studente
502253	Laboratorio di Botanica	9	I	BIO/02	A scelta dello studente
504292	Laboratorio di Botanica ambientale	9	I	BIO/03	A scelta dello studente
502254	Laboratorio di Fisiologia Vegetale	9	I	BIO/04	A scelta dello studente
502255	Laboratorio di Zoologia	9	I	BIO/05	A scelta dello studente
502256	Laboratorio di Anatomia Comparata e Citologia	9	I	BIO/06	A scelta dello studente
502257	Laboratorio di Ecologia	9	I	BIO/07	A scelta dello studente
502258	Laboratorio di Fisiologia	9	I	BIO/09	A scelta dello studente
502259	Laboratorio di Biochimica	9	I	BIO/10	A scelta dello studente
502260	Laboratorio di Biologia Molecolare	9	I	BIO/11	A scelta dello studente
502261	Laboratorio di Farmacologia	9	I	BIO/14	A scelta dello studente
502262	Laboratorio di Genetica	9	I	BIO/18	A scelta dello

					studente
502263	Laboratorio di Microbiologia	9	I	BIO/19	A scelta dello studente
502264	Laboratorio di Patologia Generale	9	I	MED/04	A scelta dello studente
502265	Laboratorio di Immunologia	9	I	MED/04	A scelta dello studente
502266	Laboratorio di Parassitologia	9	I	VET/06	A scelta dello studente

**\*\* INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA:**

Corsi tra gli insegnamenti presenti nell'offerta didattica dell'Ateneo ad eccezione di quelli previsti per i corsi a numero programmato a livello nazionale di area medica e sanitaria.

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF

*Curriculum 'BIOLOGIA AMBIENTALE E BIODIVERSITA'*  
**I ANNO (54 C.F.U.)**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
500765	Tecniche molecolari per la conservazione della biodiversità	9	I	6 CFU BIO/04 3 CFU BIO/05	Caratterizzante Affini/Integrative
500771	Ecologia del comportamento	6	I	BIO/05	Caratterizzante
504233	Fisiologia ambientale	6	I	BIO/09	Caratterizzante
504297	Internato per la tesi sperimentale	3	I		Lingua/Prova finale
	<u>Un insegnamento a scelta tra:</u>				
500775	Biologia delle popolazioni e comunità	6	I	BIO/05	Caratterizzante
500773	Micologia ambientale	6	I	BIO/03	Caratterizzante
502415	Bioacustica	6	II	BIO/05	Caratterizzante
500776	Ecologia marina e delle acque interne	9	II	BIO/07	Caratterizzante
500779	Microbiologia ambientale	6	II	BIO/19	Caratterizzante
	A scelta dello studente * oppure **	9	I		A scelta dello studente

**\*ATTIVITÀ DI LABORATORIO OPPURE \*\*INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA****\*ELENCO DEI LABORATORI OFFERTI PER L'ANNO ACCADEMICO 2018/2019**

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

**\*\* lo studente può scegliere tra gli insegnamenti impartiti dall'Università di Pavia tranne quelli dell'area medica e sanitaria**

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
508282	Tecniche di indagine biomolecolare nel laboratorio di genetica	6	I	MED/43	A scelta dello studente

	forense				
Corsi tra gli insegnamenti presenti nell'offerta didattica dell'Ateneo ad eccezione di quelli previsti per i corsi a numero programmato a livello nazionale di area medica e sanitaria.					
CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF

### II ANNO (66 C.F.U.)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
502290	Analisi statistica e modellistica ambientale	6	I	SECS-S/02	Caratterizzante
504237	Valutazione d'impatto e qualità ambientale	9	I	6 CFU BIO/07 3 CFU SECS-P/13	Caratterizzante Affine/Integrativa
502288	Ecotossicologia	6	I	BIO/14	Caratterizzante
502292	Biologia evolutivistica	9	II	BIO/05	Caratterizzante
	<u>Un insegnamento a scelta tra:</u>				
500852	Genetica della conservazione	6	I	BIO/18	Affine/Integrativa
500580	Chimica analitica degli inquinanti	6	I	CHIM/01	Affine/Integrativa
502295	Parassitologia ed associazioni simbiotiche	6	I	VET/06	Affine/Integrativa
502391	Patologia vegetale	6	I	AGR/12	Affine/Integrativa
502011	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	II		Altro
500000	Prova finale	27	II		Lingua/Prova finale

### Curriculum 'SCIENZE BIOMEDICHE MOLECOLARI'

#### I ANNO (54 C.F.U.)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
500717	Biochimica medica	9	I	BIO/10	Caratterizzante
505048	Genetica molecolare umana	9	I	BIO/18	Caratterizzante
500718	Fisiologia cellulare e molecolare	9	I	BIO/09	Caratterizzante
504297	Internato per la tesi sperimentale	3	I		Lingua/Prova finale

505049	Biologia cellulare avanzata	6	II	BIO/06	Caratterizzante
500727	Biologia molecolare della cellula	6	II	BIO/11	Caratterizzante
505050	Farmacologia e terapia sperimentale	6	II	BIO/14	Caratterizzante
500730	Patologia molecolare e Immunogenetica	6	II	MED/04	Caratterizzante

## II ANNO (66 C.F.U.)

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
505046	Microscopie avanzate	6	I	BIO/06	Caratterizzante
505047	Citogenetica e ingegneria cromosomica	6	I	BIO/18	Caratterizzante
501554	Bioinformatica	6	I	ING-INF/06	Affine/Integrativa
	<u>Un insegnamento a scelta tra:</u>				
501965	Biologia dello sviluppo e cellule staminali	6	I	BIO/06	Affine/Integrativa
503164	Microbiologia molecolare	6	I	BIO/19	Affine/Integrativa
502304	Parassitologia biomedica	6	I	VET/06	Affine/Integrativa
508282	Tecniche di indagine biomolecolare nel laboratorio di genetica forense	6	I	MED/43	Affine/Integrativa
500647	Radiobiologia	6	II	FIS/07	Affine/Integrativa
	A scelta dello studente * oppure **	9	I		A scelta dello studente
502011	Ulteriori conoscenze linguistiche	3	II		Altro
500000	Prova finale	30	II		Lingua/Prova finale

### \*ATTIVITÀ DI LABORATORIO OPPURE \*\*INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA

#### \*ELENCO DEI LABORATORI OFFERTI PER L'ANNO ACCADEMICO 2019/2020

CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF
502252	Laboratorio di Patologia Vegetale	9	I	AGR/12	A scelta dello studente
502253	Laboratorio di Botanica	9	I	BIO/02	A scelta dello studente
504292	Laboratorio di Botanica	9	I	BIO/03	A scelta dello

	ambientale				studente
502254	Laboratorio di Fisiologia Vegetale	9	I	BIO/04	A scelta dello studente
502255	Laboratorio di Zoologia	9	I	BIO/05	A scelta dello studente
502256	Laboratorio di Anatomia Comparata e Citologia	9	I	BIO/06	A scelta dello studente
502257	Laboratorio di Ecologia	9	I	BIO/07	A scelta dello studente
502258	Laboratorio di Fisiologia	9	I	BIO/09	A scelta dello studente
502259	Laboratorio di Biochimica	9	I	BIO/10	A scelta dello studente
502260	Laboratorio di Biologia Molecolare	9	I	BIO/11	A scelta dello studente
502261	Laboratorio di Farmacologia	9	I	BIO/14	A scelta dello studente
502262	Laboratorio di Genetica	9	I	BIO/18	A scelta dello studente
502263	Laboratorio di Microbiologia	9	I	BIO/19	A scelta dello studente
502264	Laboratorio di Patologia Generale	9	I	MED/04	A scelta dello studente
502265	Laboratorio di Immunologia	9	I	MED/04	A scelta dello studente
502266	Laboratorio di Parassitologia	9	I	VET/06	A scelta dello studente

**\*\* INSEGNAMENTI A LIBERA SCELTA:**

Corsi tra gli insegnamenti presenti nell'offerta didattica dell'Ateneo ad eccezione di quelli previsti per i corsi a numero programmato a livello nazionale di area medica e sanitaria.					
CODICE	INSEGNAMENTO	CFU	SEMESTRE	SSD	TAF

Nome e Cognome..... matr. ....

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 € 16 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 (SCHEDA RAD).

FIRMA DEL PRESIDENTE DEL CONSIGLIO DIDATTICO .....