



TRACCIA 1

1. Il candidato descriva le finalità e le caratteristiche (numero, peso, tipologia, quadri SUA su cui vengono calcolati, limiti temporali di utilizzo, etc.) dei docenti di riferimento per i corsi di laurea, compresi i corsi di laurea delle professioni sanitarie/scienze motorie, erogati in modalità convenzionale, ai sensi della normativa vigente;
2. Il candidato descriva le finalità, le caratteristiche, i limiti e le esclusioni dei corsi di studio per i quali è consentito inserire nelle attività di base e caratterizzanti settori scientifico-disciplinari non compresi nelle tabelle delle rispettive classi allegate ai DDMM 16 marzo 2007;
3. Il candidato descriva le procedure di istituzione e di accreditamento iniziale dei corsi di studio e i relativi requisiti, secondo quanto previsto dalla normativa vigente e dal Regolamento Didattico dell'Università di Pavia;
4. Il candidato definisca quali sono gli attori preposti alla verifica interna dell'Assicurazione della Qualità, ne descriva i compiti istituzionali e le attività previste all'interno del sistema AVA, evidenziando quali sono le principali relazioni tra di essi;
5. Il candidato descriva cosa si intende per valorizzazione dell'autonomia responsabile degli Atenei e in che modo viene attuata;

HB [signature]

TRACCIA 1

Visto l'ordinamento didattico del corso di laurea in Scienze biologiche (classe L-13), il candidato inserisca nel piano di studio proposto la Tipologia di Attività Formativa (TAF) e l'Ambito disciplinare degli insegnamenti/moduli, laddove mancanti. Individui inoltre eventuali errori presenti nel piano di studio al fine del rispetto all'ordinamento didattico e della normativa vigente e verifichi il corretto numero di esami. Infine, considerato che il corso di studio prevede 250 iscritti e che la numerosità di riferimento della classe è di 150 studenti e quella massima è di 200 studenti, calcoli il numero di docenti di riferimento necessari per l'attivazione del CdS.

NOTA BENE

Gli insegnamenti con lo stesso SSD e lo stesso numero di CFU possono essere considerati indifferenti al fine dell'attribuzione della corretta Tipologia di Attività Formativa/Ambito disciplinare.

Handwritten signatures in blue ink, including the letters 'MB' and a circular mark.



**Corso di laurea in Scienze biologiche
Piano di studio**

1° Anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito
CHIMICA	15	-	-
<i>composta dai seguenti moduli:</i>			
CHIMICA INORGANICA	9	CHIM/03	
CHIMICA ORGANICA	6	CHIM/06	
<i>Due insegnamenti a scelta tra:</i>			
LABORATORIO DI FISICA A	3	FIS/01	
LABORATORIO DI FISICA B	3	FIS/01	
LABORATORIO DI FISICA C	3	FIS/01	
CITOLOGIA E ISTOLOGIA	6	BIO/06	Base / Discipline biologiche
FISICA	9	-	-

<i>composta dai seguenti moduli:</i>			
FISICA - MOD 1	6	FIS/01	
FISICA - MOD 2	3	FIS/07	
MATEMATICA	6	MAT/05	
ZOOLOGIA	9	BIO/05	
BOTANICA	9	-	-
<i>composta dai seguenti moduli:</i>			
BOTANICA - MOD. 1	6	BIO/02	
BOTANICA - MOD. 2	3	BIO/03	

2° Anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito
BIOCHIMICA	6	BIO/10	Base / Discipline biologiche
GENETICA	12	BIO/18	Base / Discipline biologiche
ECOLOGIA	9	BIO/07	
MICROBIOLOGIA	9	BIO/19	
<i>Un insegnamento a scelta tra:</i>			
FISIOLOGIA GENERALE	9	BIO/09	
FISIOLOGIA GENERALE 2	9	BIO/09	
MICROBIOLOGIA 2	9	BIO/19	
MICROBIOLOGIA 3	9	BIO/19	

<i>Un insegnamento a scelta tra:</i>			
FISICA A	6	FIS/01	
FISICA B	6	FIS/01	
BIOMETRIA E LABORATORIO	6	MED/01	
INGLESE	3	L-LIN/12	

3° Anno

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito
BIOLOGIA MOLECOLARE	9	BIO/11	
FISIOLOGIA VEGETALE	6	BIO/04	
<i>Un insegnamento a scelta tra:</i>			
BIOCHIMICA II	12	BIO/10	
BIOLOGIA MOLECOLARE II	12	BIO/11	
ECOLOGIA APPLICATA	12	BIO/07	
ECOLOGIA VEGETALE	12	BIO/03	
ELEMENTI DI ANATOMIA UMANA	12	BIO/16	
FARMACOLOGIA	12	BIO/14	
GENETICA II	12	BIO/18	
ZOOLOGIA APPLICATA	12	BIO/05	
<i>Un insegnamento a scelta tra:</i>			
LABORATORIO DI METODI E TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE	6	BIO/13	
LABORATORIO DI METODOLOGIE BIOMOLECOLARI	6	BIO/13	
LABORATORIO DI METODOLOGIE CELLULARI	6	BIO/13	

3 insegnamenti a libera scelta per un totale di 15 CFU	15		A scelta dello studente / A scelta dello studente
Attività a libera scelta 1	5	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente
Attività a libera scelta 2	5	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente
Attività a libera scelta 3	5	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente
Attività a libera scelta 4	5	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente
PROVA FINALE	9	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale



Ordinamento didattico del Corso di laurea in Scienze biologiche



Attività di BASE				
ambito disciplinare	settore	CFU min	CFU max	minimo da D.M. per l'ambito
Discipline biologiche	BIO/05 Zoologia BIO/06 Anatomia comparata e citologia BIO/10 Biochimica BIO/18 Genetica	33	33	24
Discipline matematiche, fisiche e informatiche	FIS/01 Fisica sperimentale FIS/02 Fisica teorica modelli e metodi matematici FIS/03 Fisica della materia FIS/04 Fisica nucleare e subnucleare FIS/05 Astronomia e astrofisica FIS/06 Fisica per il sistema terra e per il mezzo circumterrestre FIS/07 Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina) FIS/08 Didattica e storia della fisica MAT/01 Logica matematica MAT/02 Algebra MAT/03 Geometria MAT/04 Matematiche complementari MAT/05 Analisi matematica MAT/06 Probabilità e statistica matematica MAT/07 Fisica matematica MAT/08 Analisi numerica MAT/09 Ricerca operativa	18	18	12
Discipline chimiche	CHIM/02 Chimica fisica CHIM/03 Chimica generale ed inorganica CHIM/06 Chimica organica	15	15	12
Totale Attività di Base		66	66	

Attività CARATTERIZZANTI				
ambito disciplinare	settore	CFU min	CFU max	minimo da D.M. per l'ambito
Discipline botaniche, zoologiche, ecologiche	BIO/01 Botanica generale BIO/02 Botanica sistematica BIO/03 Botanica ambientale e applicata BIO/05 Zoologia BIO/06 Anatomia comparata e citologia BIO/07 Ecologia	15	15	12
Discipline biomolecolari	BIO/04 Fisiologia vegetale BIO/10 Biochimica BIO/11 Biologia molecolare BIO/18 Genetica BIO/19 Microbiologia	24	24	12
Discipline fisiologiche e biomediche	BIO/09 Fisiologia BIO/14 Farmacologia BIO/16 Anatomia umana MED/04 Patologia generale	9	9	9
Totale Attività Caratterizzanti		48	48	-

Attività AFFINI O INTEGRATIVE				
ambito disciplinare	settore	CFU min	CFU max	minimo da D.M. per l'ambito

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Attività formative affini o integrative	BIO/03 - Botanica ambientale e applicata	36	36	18
	BIO/05 - Zoologia			
	BIO/07 - Ecologia			
	BIO/10 - Biochimica			
	BIO/11 - Biologia molecolare			
	BIO/13 - Biologia applicata			
	BIO/14 - Farmacologia			
	BIO/16 - Anatomia umana			
	BIO/18 - Genetica			
	FIS/01 Fisica sperimentale			
FIS/07 - Fisica applicata (a beni culturali, ambientali, biologia e medicina)				
MED/01 - Statistica medica				
MED/04 - Patologia generale				
Totale Attività Affini		36	36	-

ALTRE ATTIVITA'			
ambito disciplinare		CFU min	CFU max
A scelta dello studente		15	15
Per la prova finale e la lingua straniera (art. 10, comma 5, lettera c)	Per la prova finale	9	9
	Per la conoscenza di almeno una lingua straniera	3	3
Ulteriori attività formative (art. 10, comma 5, lettera d)	Ulteriori conoscenze linguistiche	-	-
	Abilità informatiche e telematiche	3	3
	Tirocini formativi e di orientamento	-	-
	Altre conoscenze utili per l'inserimento nel mondo del lavoro	-	-
Totale Altre Attività		30	30

MB *del* *del* *del* *del* *del*