



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Corso di Studio: 37401 - MEDICAL AND PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGIES

Ordinamento: 2022/2023- Regolamento: 2022/2023

Percorso: 01 - Pharmaceutical

PIANO DI STUDI PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL'ANNO ACCADEMICO: 2022/2023

da presentarsi esclusivamente on-line dal al ad iscrizione effettuata

Matricola n. Cognome - Nome:

1° ANNO - A.A. 2022/2023

Attività Formativa	CFU	Settore	Tipo attività formativa/Ambito	Tipo insegnamento
509941 - CELL TECHNOLOGIES I	6	BIO/13	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio
509944 - CHEMICAL AND BIOCHEMICAL FOUNDATIONS	12			Obbligatorio
	Unità Didattiche			
509945 - BIOMARKERS & BIOCHEMICAL DIAGNOSIS	6	BIO/12	Caratterizzante / Medicina di laboratorio e diagnostica	Obbligatorio
509947 - DRUG DISCOVERY & BIOTECHNOLOGICAL DRUGS	6	CHIM/08	Caratterizzante / Discipline farmaceutiche	Obbligatorio
509939 - GENETIC FOUNDATIONS	12			Obbligatorio
	Unità Didattiche			
509940 - RNA TECHNOLOGIES & PROTEIN ENGINEERING & SYSTEMS BIOLOGY	9	BIO/11	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio
509948 - GENES AND GENOMES	3	MED/03	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
509946 - THE ROOTS OF DISEASE I	6	MED/03	Caratterizzante / Medicina di laboratorio e diagnostica	Obbligatorio
509936 - THE ROOTS OF DISEASE II	12			Obbligatorio
	Unità Didattiche			
509937 - PHYSIOLOGICAL	6	BIO/09	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio
509938 - BIOCHEMICAL	6	BIO/10	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio
509942 - THE ROOTS OF DISEASE III	12			Obbligatorio
	Unità Didattiche			
509943 - DEGENERATIVE & CANCER	6	MED/04	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio
509949 - METABOLIC	3	MED/09	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
509950 - INFECTIOUS	3	MED/17	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
EU STUDENTS AND NON EU STUDENTS WITH A STUDY TITLE OBTAINED ABROAD MUST INSERT THE FOLLOWING TEACHING IN THEIR STUDY PLAN. CHECK THE DIDACTIC REGULATION TO KNOW THE EXEMPTIONS.				
509536 - ITALIAN LANGUAGE FOR FOREIGN STUDENTS	3	NN	Altro / Ulteriori conoscenze linguistiche	
OPTIONAL TEACHING ACTIVITIES (OTA)	3		DURING THE 1st OR 2nd YEAR STUDENTS MUST CHOOSE 9 CREDITS AMONG THE ELECTIVES REPORTED BELOW AND SUGGESTED/INCLUDED IN THE UNIVERSITY'S EDUCATIONAL OFFER, IN COHERENCE WITH THE CHOSEN STUDY PATH , WITH THE EXCEPTION OF THE NATIONAL MEDICAL AREA RESTRICTED COURSES.	

510292 - BIOLOGICAL NMR		3	BIO/11	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
TOTALE		66			

2° ANNO - A.A. 2023/2024

Attività Formativa		CFU	Settore	Tipo attività formativa/Ambito	Tipo insegnamento
509952 - BIOTECHNOLOGICAL DRUGS FORMULATION & REGULATORY ASPECTS		6	CHIM/09	Caratterizzante / Discipline farmaceutiche	Obbligatorio
509951 - MEDICINAL CHEMISTRY & DRUG DESIGN		6	CHIM/08	Caratterizzante / Discipline farmaceutiche	Obbligatorio
509953 - NANOBIOLOGY		6	CHIM/09	Caratterizzante / Discipline farmaceutiche	Obbligatorio
510290 - ANALYSIS OF BIOTECHNOLOGICAL DRUGS		6			Obbligatorio
Unità Didattiche					
	509955 - ANALYTICAL TECHNIQUES FOR BIOTECHNOLOGICAL DRUGS	3	CHIM/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
	509956 - ANALYSIS AND QUALITY CONTROL OF BIOTECHNOLOGICAL DRUGS	3	CHIM/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
509957 - INDUSTRIAL BIOPROCESSES FOR DRUG PRODUCTIONS		6	CHIM/11	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
509901 - DISSERTATION		18	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale	Obbligatorio
				STUDENTS WHO HAVE NOT INSERTED THE 1st YEAR "ITALIAN LANGUAGE FOR FOREIGN STUDENTS" IN THEIR STUDY PLAN MUST CHOOSE THE FOLLOWING TEACHING . CHECK THE DIDACTIC REGULATION TO KNOW THE EXEMPTIONS.	
504725 - OTHER ACTIVITIES		3	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento	
OPTIONAL TEACHING ACTIVITIES (OTA)		33		DURING THE 1st OR 2nd YEAR STUDENTS MUST CHOOSE 9 CREDITS AMONG THE ELECTIVES REPORTED BELOW AND SUGGESTED/INCLUDED IN THE UNIVERSITY'S EDUCATIONAL OFFER, IN COHERENCE WITH THE CHOSEN STUDY PATH , WITH THE EXCEPTION OF THE NATIONAL MEDICAL AREA RESTRICTED COURSES.	
500190 - BIOINFORMATICS		3	ING-INF/06	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
509958 - BIOPHARMACEUTICS AND FORMULATION DEVELOPMENT		3	CHIM/09	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
510633 - COMPUTATIONAL BIOLOGY FOR DRUG DESIGN		3	CHIM/06	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
509659 - FARMACI E CHIRALITA'		3	CHIM/08	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
506419 - MODELLI SPERIMENTALI IN BIOFARMACEUTICA		3	CHIM/09	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
510531 - NANOTECHNOLOGY - BASED MEDICINES		3	CHIM/09	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
501605 - NUOVE PROSPETTIVE IN COSMETOLOGIA		3	CHIM/09	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
510618 - NUOVE STRATEGIE NELLA VEICOLAZIONE DEI FARMACI		3	CHIM/09	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
510620 - PROPRIETA' CHIMICO-FISICHE E FUNZIONALI DI SISTEMI MICRO E NANOPARTICELLARI		3	CHIM/09	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
510765 - PROTEIN DESIGN		3	BIO/11	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
501606 - VEICOLAZIONE E DIREZIONAMENTO DEI FARMACI		3	CHIM/09	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
TOTALE		84			



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Corso di Studio: 37401 - MEDICAL AND PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGIES

Ordinamento: 2022/2023- Regolamento: 2022/2023

Percorso: 02 - Medical

PIANO DI STUDI PER GLI STUDENTI IMMATRICOLATI NELL'ANNO ACCADEMICO: 2022/2023

da presentarsi esclusivamente on-line dal al ad iscrizione effettuata

Matricola n. Cognome - Nome:

1° ANNO - A.A. 2022/2023

Attività Formativa	CFU	Settore	Tipo attività formativa/Ambito	Tipo insegnamento	
509941 - CELL TECHNOLOGIES I	6	BIO/13	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio	
509944 - CHEMICAL AND BIOCHEMICAL FOUNDATIONS	12			Obbligatorio	
	Unità Didattiche				
	509945 - BIOMARKERS & BIOCHEMICAL DIAGNOSIS	6	BIO/12	Caratterizzante / Medicina di laboratorio e diagnostica	Obbligatorio
	509947 - DRUG DISCOVERY & BIOTECHNOLOGICAL DRUGS	6	CHIM/08	Caratterizzante / Discipline farmaceutiche	Obbligatorio
509939 - GENETIC FOUNDATIONS	12			Obbligatorio	
	Unità Didattiche				
	509940 - RNA TECHNOLOGIES & PROTEIN ENGINEERING & SYSTEMS BIOLOGY	9	BIO/11	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio
	509948 - GENES AND GENOMES	3	MED/03	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
509946 - THE ROOTS OF DISEASE I	6	MED/03	Caratterizzante / Medicina di laboratorio e diagnostica	Obbligatorio	
509936 - THE ROOTS OF DISEASE II	12			Obbligatorio	
	Unità Didattiche				
	509937 - PHYSIOLOGICAL	6	BIO/09	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio
	509938 - BIOCHEMICAL	6	BIO/10	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio
509942 - THE ROOTS OF DISEASE III	12			Obbligatorio	
	Unità Didattiche				
	509943 - DEGENERATIVE & CANCER	6	MED/04	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio
	509949 - METABOLIC	3	MED/09	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
	509950 - INFECTIOUS	3	MED/17	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
				EU STUDENTS AND NON EU STUDENTS WITH A STUDY TITLE OBTAINED ABROAD MUST INSERT THE FOLLOWING TEACHING IN THEIR STUDY PLAN. CHECK THE DIDACTIC REGULATION TO KNOW THE EXEMPTIONS.	
509536 - ITALIAN LANGUAGE FOR FOREIGN STUDENTS	3	NN	Altro / Ulteriori conoscenze linguistiche		

ATTIVITA' A LIBERA SCELTA		3		DURING THE 1st OR 2nd YEAR STUDENTS MUST CHOOSE 9 CREDITS AMONG THE ELECTIVES REPORTED BELOW AND SUGGESTED/INCLUDED IN THE UNIVERSITY'S EDUCATIONAL OFFER, IN COHERENCE WITH THE CHOSEN STUDY PATH , WITH THE EXCEPTION OF THE NATIONAL MEDICAL AREA RESTRICTED COURSES.	
510292 - BIOLOGICAL NMR		3	BIO/11	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
TOTALE		66			

2° ANNO - A.A. 2023/2024

Attività Formativa		CFU	Settore	Tipo attività formativa/Ambito	Tipo insegnamento
509961 - NON PHARMACEUTICAL THERAPIES II - CELL TECHNOLOGIES & CELL THERAPY		6	BIO/13	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio
509962 - PHARMACEUTICAL THERAPIES I - DRUGS & DISEASES		6	BIO/14	Caratterizzante / Discipline farmaceutiche	Obbligatorio
509963 - FROM BENCH TO BEDSIDE		6			Obbligatorio
	Unità Didattiche				
	509964 - INTELLECTUAL PROPERTY LAW AND AGENCIES AND LAW	3	IUS/04	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
	509966 - ESSENTIALS OF PRECLINICAL AND CLINICAL TRIAL MONITORING	3	MED/09	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
509967 - NON PHARMACEUTICAL THERAPIES I		9			Obbligatorio
	Unità Didattiche				
	509968 - IMMUNOTHERAPY	3	MED/04	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
	509969 - VIRUSES & VACCINES	3	MED/07	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
	509970 - GENE THERAPY	3	MED/03	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
509965 - TECHNIQUES IN PATHOLOGY		3	MED/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	Obbligatorio
509901 - DISSERTATION		18	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale	Obbligatorio
STUDENTS WHO HAVE NOT INSERTED THE 1st YEAR "ITALIAN LANGUAGE FOR FOREIGN STUDENTS" IN THEIR STUDY PLAN MUST CHOOSE THE FOLLOWING TEACHING . CHECK THE DIDACTIC REGULATION TO KNOW THE EXEMPTIONS.					
504725 - OTHER ACTIVITIES		3	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento	
OPTIONAL TEACHING ACTIVITIES (OTA)		37		DURING THE 1st OR 2nd YEAR STUDENTS MUST CHOOSE 9 CREDITS AMONG THE ELECTIVES REPORTED BELOW AND SUGGESTED/INCLUDED IN THE UNIVERSITY'S EDUCATIONAL OFFER, IN COHERENCE WITH THE CHOSEN STUDY PATH , WITH THE EXCEPTION OF THE NATIONAL MEDICAL AREA RESTRICTED COURSES.	
510763 - CLINICAL BIONFORMATICS		3	BIO/13	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
509639 - LIFESTYLE, NUTRITION AND HEALTH DURING LIFESPAN		1	MED/49	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
509972 - MEDICAL DEVICES		3	MED/14	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
509978 - MEDICAL STATISTICS		3	MED/01	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
510764 - NANOMEDICINE AND TISSUE ENGINEERING		3	BIO/10	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
510765 - PROTEIN DESIGN		3	BIO/11	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
509971 - RIPRODUZIONE UMANA		3	MED/40	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
510766 - SKELETON, FROM NEW RESEARCH TECHNOLOGIES TO THERAPEUTICS		3	BIO/10	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
508282 - TECNICHE DI INDAGINE BIOMOLECOLARE NEL LABORATORIO DI GENETICA FORENSE		6	MED/43	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
504976 - TOSSICOLOGIA FORENSE		3	MED/43	A scelta dello studente / A scelta dello studente	

509979 - TRANSLATIONAL AND MOLECULAR CARDIOLOGY		3	MED/11	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
510795 - TREATMENT AND PREVENTION OF INFECTIOUS DISEASES		3	MED/07	A scelta dello studente / A scelta dello studente	
	TOTALE	88			