



UNIVERSITÀ DI PAVIA

DIPARTIMENTO DI MOLECOLARE

Corso di Laurea Magistrale in MEDICAL AND PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGIES – 37401

(CLASSE LM-9)

PIANO DI STUDI

**PER GLI ISCRITTI AL 2° ANNO- DM270/'04 ANNO
ACCADEMICO 2024/2025**

Il sottoscritto

Matricola n.....

Cognome Nome.....

Nato a Prov. il

Residente a Prov. CAP

Via/Piazza N..... Tel.

**Il Corso di Laurea Magistrale in MEDICAL AND PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGIES – 37401
prevede i seguenti percorsi:**

- MEDICAL: Percorso 1

- PHARMACEUTICAL: Percorso 2

Gli studenti che intendono effettuare scelte diverse che si discostano dal modello di piano di studi che segue presenteranno un piano di studi individuale (per il quale è prevista una marca da bollo da euro 16,00 che verrà generata dagli uffici). Maggiori informazioni sono disponibili sulla pagina dedicata [ps://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/studiare/piani-di-studio](https://portale.unipv.it/it/didattica/corsi-di-laurea/studiare/piani-di-studio) nella sezione Eccezioni: il piano cartaceo.

APPROVATO NELLA RIUNIONE DEL CONSIGLIO DIDATTICO/CONSIGLIO DI DIPARTIMENTO DEL

SI DICHIARA LA CONFORMITA' DEL PIANO INDIVIDUALE ALL'ORDINAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDIO IN RELAZIONE ALLA COORTE DI APPARTENENZA DELLO STUDENTE (SCHEDA RAD).

FIRMA DEL REFERENTE DEL CORSO DI LAUREA MAGISTRALE

PRIMO ANNO 2023/2024 - da 60 a 72 CFU

Attività Formativa	CFU	Settore	Tipo attività formativa/Ambito	Tipo insegnamento
509941 - CELL TECHNOLOGIES I	6	<i>BIO/13</i>	<i>Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni</i>	<i>Obbligatorio</i>
509944 - CHEMICAL AND BIOCHEMICAL FOUNDATIONS	12			<i>Obbligatorio</i>
<i>509945 - BIOMARKERS & BIOCHEMICAL DIAGNOSIS</i>	<i>6</i>	<i>BIO/12</i>	<i>Caratterizzante / Medicina di laboratorio e diagnostica</i>	
<i>509947 - DRUG DISCOVERY & BIOTECHNOLOGICAL DRUGS</i>	<i>6</i>	<i>CHIM/08</i>	<i>Caratterizzante / Discipline farmaceutiche</i>	
509939 - GENETIC FOUNDATIONS	12			<i>Obbligatorio</i>
<i>509940 - RNA TECHNOLOGIES & PROTEIN ENGINEERING & SYSTEMS BIOLOGY</i>	<i>9</i>	<i>BIO/11</i>	<i>Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni</i>	
<i>509948 - GENES AND GENOMES</i>	<i>3</i>	<i>MED/03</i>	<i>Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative</i>	
509946 - THE ROOTS OF DISEASE I	6	<i>MED/03</i>	<i>Caratterizzante / Medicina di laboratorio e diagnostica</i>	<i>Obbligatorio</i>
509936 - THE ROOTS OF DISEASE II	12			<i>Obbligatorio</i>
<i>500458 - BIOCHEMISTRY</i>	<i>6</i>	<i>BIO/10</i>	<i>Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni</i>	
<i>504494 - PHYSIOLOGY</i>	<i>6</i>	<i>BIO/09</i>	<i>Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni</i>	
509942 - THE ROOTS OF DISEASE III	12			<i>Obbligatorio</i>
<i>509943 - DEGENERATIVE & CANCER</i>	<i>6</i>	<i>MED/04</i>	<i>Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni</i>	
<i>509949 - METABOLIC</i>	<i>3</i>	<i>MED/09</i>	<i>Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative</i>	
<i>509950 - INFECTIOUS</i>	<i>3</i>	<i>MED/17</i>	<i>Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative</i>	
		<p>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.</p>		

509536 - ITALIAN LANGUAGE FOR FOREIGN STUDENTS	3	<i>NN</i>	<i>Altro / Ulteriori conoscenze linguistiche</i>	
ATTIVITA' A LIBERA SCELTA			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 AND PSYCHOLOGICAL AREA RESTRICTED COURSES.	
510292 - BIOLOGICAL NMR	3	<i>BIO/11</i>	<i>A scelta dello studente / A scelta dello studente</i>	

SECONDO ANNO 2024/2025 - da 48 a 60 CFU

Attività Formativa	CFU	Settore	Tipo attività formativa/Ambito	Tipo insegnamento
509961 - NON PHARMACEUTICAL THERAPIES II - CELL TECHNOLOGIES & CELL THERAPY	6	<i>BIO/13</i>	<i>Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni</i>	<i>Obbligatorio</i>
509962 - PHARMACEUTICAL THERAPIES I - DRUGS & DISEASES	6	<i>BIO/14</i>	<i>Caratterizzante / Discipline farmaceutiche</i>	<i>Obbligatorio</i>
509963 - FROM BENCH TO BEDSIDE	6			<i>Obbligatorio</i>
<i>510761 - INTELLECTUAL PROPERTY AND REGULATORY AGENCIES</i>	<i>3</i>	<i>IUS/04</i>	<i>Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative</i>	
<i>510762 - ESSENTIALS OF PRECLINICAL AND CLINICAL TRIALS</i>	<i>3</i>	<i>MED/09</i>	<i>Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative</i>	
509967 - NON PHARMACEUTICAL THERAPIES I	9			<i>Obbligatorio</i>
<i>509968 - IMMUNOTHERAPY</i>	<i>3</i>	<i>MED/04</i>	<i>Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative</i>	
<i>509969 - VIRUSES & VACCINES</i>	<i>3</i>	<i>MED/07</i>	<i>Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative</i>	
<i>509970 - GENE THERAPY</i>	<i>3</i>	<i>MED/03</i>	<i>Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative</i>	
509965 - TECHNIQUES IN PATHOLOGY	3	<i>MED/08</i>	<i>Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative</i>	<i>Obbligatorio</i>
			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	<i>NN</i>	<i>Altro / Tirocini formativi e di orientamento</i>	

OPTIONAL TEACHING ACTIVITIES (OTA)		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 AND PSYCHOLOGICAL AREA RESTRICTED COURSES.		
510763 - CLINICAL BIONFORMATICS	3	<i>BIO/13</i>	<i>A scelta dello studente / A scelta dello studente</i>	
511397 - IMAGING - RADIOMICS AND ARTIFICIAL INTELLIGENCE APPLICATION	3	<i>MED/36</i>	<i>A scelta dello studente / A scelta dello studente</i>	
511395 - LABORATORY ASPECTS OF RHEUMATIC DISEASES	3	<i>MED/16</i>	<i>A scelta dello studente / A scelta dello studente</i>	
509639 - LIFESTYLE, NUTRITION AND HEALTH DURING LIFESPAN	1	<i>MED/49</i>	<i>A scelta dello studente / A scelta dello studente</i>	
509972 - MEDICAL DEVICES	3	<i>MED/14</i>	<i>A scelta dello studente / A scelta dello studente</i>	
509978 - MEDICAL STATISTICS	3	<i>MED/01</i>	<i>A scelta dello studente / A scelta dello studente</i>	
510764 - NANOMEDICINE AND TISSUE ENGINEERING	3	<i>BIO/10</i>	<i>A scelta dello studente / A scelta dello studente</i>	
510765 - PROTEIN DESIGN	3	<i>BIO/11</i>	<i>A scelta dello studente / A scelta dello studente</i>	
509971 - RIPRODUZIONE UMANA	3	<i>MED/40</i>	<i>A scelta dello studente / A scelta dello studente</i>	
508282 - TECNICHE DI INDAGINE BIOMOLECOLARE NEL LABORATORIO DI GENETICA FORENSE	6	<i>MED/43</i>	<i>A scelta dello studente / A scelta dello studente</i>	
504976 - TOSSICOLOGIA FORENSE	3	<i>MED/43</i>	<i>A scelta dello studente / A scelta dello studente</i>	
509979 - TRANSLATIONAL AND MOLECULAR CARDIOLOGY	3	<i>MED/11</i>	<i>A scelta dello studente / A scelta dello studente</i>	
510795 - TREATMENT AND PREVENTION OF INFECTIOUS DISEASES	3	<i>MED/07</i>	<i>A scelta dello studente / A scelta dello studente</i>	
509901 - DISSERTATION	18	<i>PROFIN_S</i>	<i>Lingua/Prova Finale / Per la prova finale</i>	<i>Obbligatorio</i>

EVENTUALI ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	TAF/AMBITO	ANNO

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....

PRIMO ANNO 2023/2024 - da 60 a 72 CFU

Attività Formativa	CFU	Settore	Tipo attività formativa/Ambito	Tipo insegnamento
509941 - CELL TECHNOLOGIES I	6	<i>BIO/13</i>	<i>Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni</i>	<i>Obbligatorio</i>
509944 - CHEMICAL AND BIOCHEMICAL FOUNDATIONS	12			<i>Obbligatorio</i>
<i>509945 - BIOMARKERS & BIOCHEMICAL DIAGNOSIS</i>	<i>6</i>	<i>BIO/12</i>	<i>Caratterizzante / Medicina di laboratorio e diagnostica</i>	
<i>509947 - DRUG DISCOVERY & BIOTECHNOLOGICAL DRUGS</i>	<i>6</i>	<i>CHIM/08</i>	<i>Caratterizzante / Discipline farmaceutiche</i>	
509939 - GENETIC FOUNDATIONS	12			<i>Obbligatorio</i>
<i>509940 - RNA TECHNOLOGIES & PROTEIN ENGINEERING & SYSTEMS BIOLOGY</i>	<i>9</i>	<i>BIO/11</i>	<i>Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni</i>	
<i>509948 - GENES AND GENOMES</i>	<i>3</i>	<i>MED/03</i>	<i>Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative</i>	
509946 - THE ROOTS OF DISEASE I	6	<i>MED/03</i>	<i>Caratterizzante / Medicina di laboratorio e diagnostica</i>	<i>Obbligatorio</i>
509936 - THE ROOTS OF DISEASE II	12			<i>Obbligatorio</i>
<i>500458 - BIOCHEMISTRY</i>	<i>6</i>	<i>BIO/10</i>	<i>Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni</i>	
<i>504494 - PHYSIOLOGY</i>	<i>6</i>	<i>BIO/09</i>	<i>Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni</i>	
509942 - THE ROOTS OF DISEASE III	12			<i>Obbligatorio</i>
<i>509943 - DEGENERATIVE & CANCER</i>	<i>6</i>	<i>MED/04</i>	<i>Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni</i>	
<i>509949 - METABOLIC</i>	<i>3</i>	<i>MED/09</i>	<i>Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative</i>	
<i>509950 - INFECTIOUS</i>	<i>3</i>	<i>MED/17</i>	<i>Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative</i>	
		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	<i>NN</i>	<i>Altro / Ulteriori conoscenze linguistiche</i>	
OPTIONAL TEACHING ACTIVITIES (OTA)		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 AND PSYCHOLOGICAL AREA RESTRICTED COURSES.		
510292 - BIOLOGICAL NMR	3	<i>BIO/11</i>	<i>A scelta dello studente / A scelta dello studente</i>	

SECONDO ANNO 2024/2025 - da 48 a 60 CFU

Attività Formativa	CFU	Settore	Tipo attività formativa/Ambito	Tipo insegnamento
509952 - BIOTECHNOLOGICAL DRUGS FORMULATION & REGULATORY ASPECTS	6	<i>CHIM/09</i>	<i>Caratterizzante / Discipline farmaceutiche</i>	<i>Obbligatorio</i>
509951 - MEDICINAL CHEMISTRY & DRUG DESIGN	6	<i>CHIM/08</i>	<i>Caratterizzante / Discipline farmaceutiche</i>	<i>Obbligatorio</i>
509953 - NANOBIOTECHNOLOGY	6	<i>CHIM/09</i>	<i>Caratterizzante / Discipline farmaceutiche</i>	<i>Obbligatorio</i>
510290 - ANALYSIS OF BIOTECHNOLOGICAL DRUGS	6			<i>Obbligatorio</i>
<i>509955 - ANALYTICAL TECHNIQUES FOR BIOTECHNOLOGICAL DRUGS</i>	<i>3</i>	<i>CHIM/08</i>	<i>Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative</i>	
<i>509956 - ANALYSIS AND QUALITY CONTROL OF BIOTECHNOLOGICAL DRUGS</i>	<i>3</i>	<i>CHIM/08</i>	<i>Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative</i>	
509957 - INDUSTRIAL BIOPROCESSES FOR DRUG PRODUCTIONS	6	<i>CHIM/11</i>	<i>Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative</i>	<i>Obbligatorio</i>
		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	<i>NN</i>	<i>Altro / Tirocini formativi e di orientamento</i>	

OPTIONAL TEACHING ACTIVITIES (OTA)		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 AND PSYCHOLOGICAL 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	
510705 - FORMULAZIONE DI PRODOTTI COSMETICI	3	CHIM/09	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	
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	
509901 - DISSERTATION	18	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale	Obbligatorio

ESAMI IN SOVRANNUMERO (MAX 24 CFU)

ATTIVITÀ FORMATIVA	CFU	TAF/AMBITO	ANNO

[Catalogo insegnamenti](#)

Data.....

Firma dello studente.....