

ALLEGATO 1.2

REGOLAMENTO DIDATTICO DEL CORSO DI STUDIO

BIOTECNOLOGIE DEL FARMACO

CLASSE LM-9

Scuola: Medicina e Chirurgia

Dipartimento: Farmacia

Regolamento in vigore a partire dall'a.a. 2025-2026

PIANO DEGLI STUDI

LEGENDA

TIPOLOGIA DI ATTIVITÀ FORMATIVA (TAF):

B = Caratterizzanti

C = Affini o integrativi

D = Attività a scelta

E = Prova finale e conoscenze linguistiche

F = Ulteriori attività formative

I Anno										
Due percorsi di allineamento "Farmaceutico" e "Biomolecolare"										
Denominazione Insegnamento	SSD	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività	Modalità	TAF	Ambito disciplinare	Obbligatorio /a scelta
Basi di scienze farmaceutiche (Allineamento "Farmaceutico")	CHI M/08	CHE M-07/A	Chimica Farmaceutica	5	40	Lezione frontale	In presenza	C	Discipline farmaceutiche	Obbligatorio (per studenti iscritti al percorso di allineamento "Farmaceutico")
	BIO /14	BIOS-11/A	Farmacologia e farmacoterapia	5	40		In presenza	C		
Basi di biologia molecolare e cellulare (Allineamento "Biomolecolare")	BIO /11	BIOS-08/A	Biologia Molecolare	5	40	Lezione frontale	In presenza	C	Discipline fondamentali applicate alle biotecnologie	Obbligatorio (per studenti iscritti al percorso di allineamento "Biomolecolare")
	BIO /09	BIOS-06/A	Fisiologia Cellulare	5	40		In presenza	C	Discipline biotecnologiche comuni	
Patologia Molecolare e immunologia	ME D/04	MEDS-02/A	Patologia genetica e molecolare	6	48	Lezione frontale	In presenza	B	Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio

	ME D/04	MEDS-02/A	Immunologia Clinica e Immunoterapia	6	48	Lezione frontale	In presenza	B	Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio
Basi per la formulazione di biofarmaci e principi regolatori	CHIM09	CHEM-08/A	unico	5	40	Lezione frontale	In presenza	B	Discipline farmaceutiche	Obbligatorio
Bioteecnologie Microbiche Applicate	ME D/07	MEDS-03/A	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	B	Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio
Bioteecnologie farmacologiche e sperimentazione del farmaco	BIO/14	BIOS-11/A	Attività dei farmaci biotecnologici	5	80	Lezione frontale	In presenza	B	Discipline farmaceutiche	Obbligatorio
		BIOS-11/A	Sperimentazione dei farmaci	5			In presenza	B	Discipline medicochirurgiche e della riproduzione umana	
Progettazione e Sintesi di Biomolecole	CHIM/06	CHEMS-05/A	Analisi conformazionale di biomolecole	5	40	Lezione frontale	In presenza	B	Discipline fondamentali applicate alle biotecnologie	Obbligatorio
	CHIM/06	CHEMS-05/A	Sintesi e analisi strutturale di biomolecole	6	48	Lezione frontale	In presenza	B	Discipline fondamentali applicate alle biotecnologie	

II Anno										
Curriculum Produzione di farmaci biotecnologici										
Denominazione Insegnamento	SSD	SSD	Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	Modalità (in presenza, a distanza)	TAF	Ambito disciplinare	Obbligatorio /a scelta
Produzione di farmaci biotecnologici	CHIM/11	CHEM-07/C	Chimica e Biotecnologia delle Fermentazioni	5	40	Lezione frontale	In presenza	B	Discipline farmaceutiche	Obbligatorio (per gli studenti che scelgono il curriculum)
	ING-IND/25	ICHI-02/A	Tecnologia degli Impianti dell'Industria Farmaceutica	5	40	Lezione frontale	In presenza	C	-	
Chimica Farmaceutica Biotecnologica	CHIM/08	CHEM-07/A	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	B	Discipline farmaceutiche	Obbligatorio
Genomica, Trascrittomica e Proteomica	BIO/11	BIO S-08/A	Genomica e Trascrittomica	6	48	Lezione frontale	In presenza	B	Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio
	BIO/10	BIO S-07/A	Proteomica	6	48	Lezione frontale	In presenza	B	Discipline biotecnologiche comuni	

Forme Farmaceutiche Innovative	ING-IND/22	IMATO1/A	Scienza e Tecnologia dei materiali di interesse farmaceutico	5	40	Lezione frontale	In presenza	C	-	Obbligatorio
	CHIM/09	CHEM-08/A	Veicolazione e direccionamento dei farmaci	5	40	Lezione frontale	In presenza	B	Discipline farmaceutiche	
Farmacogenetica e Farmacogenomica	BIO/14	BIO S-11/A	unico	5	40	Lezione frontale	In presenza	D	Discipline farmaceutiche	Obbligatorio (due a scelta)
Laboratorio di Tecniche Spettroscopiche Analitiche	CHIM/06	CHEMS-05/A	unico	5	40	Lezione frontale	In presenza	D	Discipline fondamentali applicate alla biotecnologie	Obbligatorio (due a scelta)
Terapia personalizzata e di genere	BIO/14	BIO S-11/A	unico	5	40	Lezione frontale	In presenza	D	Discipline farmaceutiche	Obbligatorio (due a scelta)
Computational and quantitative biology	BIO/11	BIO S-08/A	unico	5	40	Lezione frontale	In presenza	D	Discipline fondamentali applicate alle biotecnologie	Obbligatorio (due a scelta)
Laboratorio di metodi computazionali per l'analisi di biomolecole	BIO S-08/A	BIO S-08/A	unico	5	40	Laboratorio	In presenza	D	Discipline fondamentali applicate alle biotecnologie	Obbligatorio (due a scelta)
Altre attività	-		unico	1	8	Seminari	In presenza	F	-	Obbligatorio
Attività di tirocinio	-		unico	13	325	Tirocinio	-	F		Obbligatorio
Prova finale	-		unico	4	100			E		Obbligatorio

Curriculum Sviluppo di farmaci biotecnologici

Denominazione Insegnamento	SSD		Modulo	CFU	Ore	Tipologia Attività (lezione frontale, laboratorio ecc.)	Modalità (in presenza, a distanza)	TAF	Ambito disciplinare	Obbligatorio /a scelta
Sviluppo di farmaci biotecnologici	BIO/11	BIO S-08/A	Biologia molecolare nelle terapie di precisione	5	40	Lezione frontale	In presenza	B	Discipline fondamentali applicate alle biotecnologie	Obbligatorio (per gli studenti che scelgono il curriculum)
	CHEM/06	CHEMS-05/A	Chimica e progettazione di acidi nucleici terapeutici	5	40	Lezione frontale	In presenza	B	Discipline fondamentali applicate alle	

									biotecnologie	
Chimica Farmaceutica Biotecnologica	CHIM/08	CHEM-07/A	unico	6	48	Lezione frontale	In presenza	B	Discipline farmaceutiche	Obbligatorio
Genomica, Trascrittomica e Proteomica	BIO/11	BIO S-08/A	Genomica e Trascrittomica	6	48	Lezione frontale	In presenza	B	Discipline biotecnologiche comuni	Obbligatorio
	BIO/10	BIO S-07/A	Proteomica	6	48	Lezione frontale	In presenza	B	Discipline biotecnologiche comuni	
Forme Farmaceutiche Innovative	ING-IND/22	IMAT-01/A	Scienza e Tecnologia dei materiali di interesse farmaceutico	5	40	Lezione frontale	In presenza	C	-	Obbligatorio
	CHIM/09	CHEM-08/A	Veicolazione e direccionamento dei farmaci	5	40	Lezione frontale	In presenza	B	Discipline farmaceutiche	
Farmacogenetica e Farmacogenomica	BIO/14	BIO S-11/A	unico	5	40	Lezione frontale	In presenza	D	Discipline farmaceutiche	Obbligatorio (due a scelta)
Laboratorio di Tecniche Spettroscopiche Analitiche	CHIM/06	CHEMS-05/A	unico	5	40	Lezione frontale e laboratorio	In presenza	D	Discipline fondamentali applicate alla biotecnologie	Obbligatorio (due a scelta)
Terapia personalizzata e di genere	BIO/14	BIO S-11/A	unico	5	40	Lezione frontale	In presenza	D	Discipline farmaceutiche	Obbligatorio (due a scelta)
Computational and quantitative biology	BIO/11	BIO S-08/A	unico	5	40	Lezione frontale	In presenza	D	Discipline fondamentali applicate alle biotecnologie	Obbligatorio (due a scelta)
Laboratorio di metodi computazionali per l'analisi di biomolecole	BIO/11	BIO S-08/A	unico	5	40	Laboratorio	In presenza	D	Discipline fondamentali applicate alle biotecnologie	Obbligatorio (due a scelta)
Altre attività	-		unico	1	8	Seminari	C In presenza e a distanza	F	-	Obbligatorio
Attività di tirocinio	-		unico	13	325	Tirocinio	-	F	-	Obbligatorio
Prova finale	-		unico	4	100			E		Obbligatorio