

**Università degli Studi dell'Aquila**

**Dipartimento: Dipartimento di Scienze cliniche applicate e biotecnologiche**

**Corso di Studio: B4D - BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE**

**Offerta 2023-24**

**Percorso: B4D-23 - Curriculum Medico Diagnostico**

**1° Anno (60 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo accertamento	Copertura
DB0123 - ANALISI FUNZIONALE DELLE MACROMOLECOLE BIOLOGICHE	12				Primo Semestre	Esame	
Unità Didattiche							
DB0124 - TECNOLOGIE AVANZATE DEL DNA RICOMBINANTE E STRUMENTI DI BIOINFORMATICA PER L'ANALISI DEGLI ACIDI NUCLEICI	6 ( 4 LEZ. + 1 ESERC.+ 1 LAB )	BIO/11	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	LEZ:40, ESERC.:12 ,LAB 12	Primo Semestre		4 CFU LEZ. <b>RODOLFO IPPOLITI</b> (BIO/11) <b>COORDINATORE CORSO INTEGRATO</b> 40 ORE , 1 CFU ESERC., RODOLFO IPPOLITI (BIO/11) 12 ore 1 CFU LAB RODOLFO IPPOLITI (BIO/11) 24 ORE (2 gruppi)
DB0125 - PROTEOMICA FUNZIONALE E APPLICAZIONI BIOINFORMATICHE	6 ( 4 LEZ. + 1 ESERC.+ 1 LAB)	BIO/10	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	LEZ:40, ESERC.:12 ,LAB 12	Primo Semestre		4 CFU LEZ. NICOLA FRANCESCHINI (BIO/10) 40 ORE, 1 CFU ESERC. NICOLA FRANCESCHINI (BIO/10) 12 ORE, 1 CFU LAB NICOLA FRANCESCHINI (BIO/10) 24 ORE (2 gruppi)
DB0127 - MODELLI BIOTECNOLOGICI SPERIMENTALI	12				Primo Semestre	Esame	
Unità Didattiche							
DB0128 - MODELLI BIOTECNOLOGICI SPERIMENTALI CELLULARI	3	BIO/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	LEZ:30	Primo Semestre		3 CFU LEZ. ELISABETTA BENEDETTI ( BIO/06) 30 ORE
DB0129 - LA SPERIMENTAZIONE IN VIVO NEL MODELLO GENETICO DROSOPHILA MELANOGASTER	3	BIO/18	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	LEZ:30	Primo Semestre		3 CFU LEZ. DANIELA GRIFONI (BIO/18) 30 ORE
DB0130 - MODELLI SPERIMENTALI ANIMALI E BENESSERE ANIMALE	6 ( 4 LEZ. + 2 LAB. )	BIO/17	Caratterizzante / Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	LEZ:40, LAB:24	Primo Semestre		4 CFU LEZ. <b>NADIA RUCCI</b> (BIO/17) <b>COORDINATRICE CORSO INTEGRATO</b> 40 ORE, 2 CFU LAB NADIA RUCCI (BIO/17) 48 ORE (2 gruppi)
DB0126 - PROCESSI PATOLOGICI DI INTERESSE UMANO: BASI MOLECOLARI, IMMUNOPATOLOGICHE E FISIOPATOLOGICHE	12 ( 8 LEZ. + 4 LAB)	MED/04	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	LEZ:80, LAB 48	Annuale	Esame	4 CFU LEZ. <b>A. ROSELLA FARINA</b> (MED/04) <b>COORDINATRICE</b> 40 ORE 4 CFU LEZ. EDOARDO ALESSE (MED/46) 40 ORE 2 CFU LAB LUCIA A. CAPPABIANCA (MED/04) 48 ORE (2 gruppi) 2 CFU LAB VERONICA ZELLI (MED/04) 48 ORE (2 gruppi)
DB0122 - EPIDEMIOLOGIA E STATISTICA APPLICATA ALLE SCIENZE BIOTECNOLOGICHE MEDICO-SPERIMENTALI	6 ( 5 LEZ. + 1 ESERC. )	MED/01	Caratterizzante / Discipline di base applicate alle biotecnologie	LEZ:50, 12 ESERC.	Secondo Semestre	Esame	5 CFU LEZ. FRANCESCO MASEDU (MED/01) 50 ORE 1 CFU ESERC.FRANCESCO MASEDU (MED/01) 12 ORE

B0397 - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA CLINICA	6 ( 4 LEZ. + 2 LAB. )	BIO/14	Caratterizzante / Discipline farmaceutiche	LEZ:40, LAB:24	Secondo Semestre	Esame	4 CFU LEZ. MARIO ROSSI (BIO/14) 40 ORE, 2 CFU LAB FASCIANI IRENE (BIO/14) 48 ORE (2 gruppi)
DB0131 - CREAZIONE, GESTIONE E VALORIZZAZIONE DELLA PROPRIETA' INTELLETTUALE	3	SECS-P/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	LEZ:30	Secondo Semestre	Esame	3 CFU ACHARD PAOLA OLIMPIA (SECS-P/08) (DIIIE) 30 ORE
DB0154 - CONOSCENZA LINGUA INGLESE (LIVELLO B2)	3	NN	Altro / Ulteriori conoscenze linguistiche	LEZ:30	Secondo Semestre	Idoneità	1° RINNOVO CONTRATTO MARTA FIORENZA
DB0132 - TIROCINI FORMATIVI IN AMBITO MEDICO-FARMACEUTICO	6	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento	TIR:150	Secondo Semestre	Idoneità	

**Offerta 2023-24**
**Percorso: B4D-23 - Curriculum Medico Traslaazionale**
**1° Anno (60 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo accertamento	Copertura
DB0123 - ANALISI FUNZIONALE DELLE MACROMOLECOLE BIOLOGICHE	12				Primo Semestre	Esame	
Unità Didattiche							
DB0124 - TECNOLOGIE AVANZATE DEL DNA RICOMBINANTE E STRUMENTI DI BIOINFORMATICA PER L'ANALISI DEGLI ACIDI NUCLEICI	6 ( 4 LEZ. + 1 ESERC.+ 1 LAB )	BIO/11	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	LEZ:40, ESERC.:12 ,LAB 12	Primo Semestre		4 CFU LEZ. <b>RODOLFO IPPOLITI</b> (BIO/11) <b>COORDINATORE CORSO INTEGRATO</b> 40 ORE , 1 CFU ESERC., RODOLFO IPPOLITI (BIO/11) 12 ore 1 CFU LAB RODOLFO IPPOLITI (BIO/11) 24 ORE (2 gruppi)
DB0125 - PROTEOMICA FUNZIONALE E APPLICAZIONI BIOINFORMATICHE	6 ( 4 LEZ. + 1 ESERC.+ 1 LAB )	BIO/10	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	LEZ:40, ESERC.:12 ,LAB 12	Primo Semestre		4 CFU LEZ. NICOLA FRANCESCHINI (BIO/10) 40 ORE , 1 CFU ESERC.NICOLA FRANCESCHINI (BIO/10) 12ORE, 1 CFU LAB NICOLA FRANCESCHINI (BIO/10) 24 ORE (2 gruppi)
DB0127 - MODELLI BIOTECNOLOGICI SPERIMENTALI	12				Primo Semestre	Esame	
Unità Didattiche							
DB0128 - MODELLI BIOTECNOLOGICI SPERIMENTALI CELLULARI	3	BIO/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	LEZ:30	Primo Semestre		3 CFU LEZ ELISABETTA BENEDETTI ( BIO/06) 30 ORE
DB0129 - LA SPERIMENTAZIONE IN VIVO NEL MODELLO GENETICO DROSOPHILA MELANOGASTER	3	BIO/18	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	LEZ:30	Primo Semestre		3 CFU LEZ. DANIELA GRIOFONI (BIO/18) 30 ORE

	DB0130 - MODELLI SPERIMENTALI ANIMALI E BENESSERE ANIMALE	6 ( 4 LEZ. + 2 LAB. )	BIO/17	Caratterizzante / Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	LEZ:40, LAB:24	Primo Semestre		4 CFU LEZ.NADIA RUCCI (BIO/17) COORDINATRICE CORSO INTEGRATO 40 ORE, 2 CFU LAB NADIA RUCCI (BIO/17) 48 ORE (2 gruppi)
	DB0126 - PROCESSI PATOLOGICI DI INTERESSE UMANO: BASI MOLECOLARI, IMMUNOPATOLOGICHE E FISIOPATOLOGICHE	12 ( 8 LEZ. + 4 LAB )	MED/04	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	LEZ:80, LAB 48	Annuale	Esame	4 CFU LEZ. <b>A. ROSELLA FARINA</b> (MED/04) <b>COORDINATRICE</b> 40 ORE 4 CFU LEZ EDOARDO ALESSE (MED/46) 40 ORE 2 CFU LAB LUCIA A. CAPPABIANCA (MED/04) 48 ORE (2 gruppi) 2 CFU LAB VERONICA ZELLI (MED/04) 48 ORE (2 gruppi)
	DB0122 - EPIDEMIOLOGIA E STATISTICA APPLICATA ALLE SCIENZE BIOTECNOLOGICHE MEDICO-SPERIMENTALI	6 ( 5 LEZ. + 1 ESERC. )	MED/01	Caratterizzante / Discipline di base applicate alle biotecnologie	LEZ:50, 12 ESERC.	Secondo Semestre	Esame	5 CFU LEZ. FRANCESCO MASEDU (MED/01) 50 ORE 1 CFU ESERC.FRANCESCO MASEDU (MED/01) 12 ORE
	B0397 - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA CLINICA	6 ( 4 LEZ. + 2 LAB. )	BIO/14	Caratterizzante / Discipline farmaceutiche	LEZ:40, LAB:24	Secondo Semestre	Esame	4 CFU LEZ. MARIO ROSSI (BIO/14) 40 ORE, 2 CFU LAB FASCIANI IRENE (BIO/14) 48 ORE (2 gruppi)
	DB0131 - CREAZIONE, GESTIONE E VALORIZZAZIONE DELLA PROPRIETA' INTELLETTUALE	3	SECS-P/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	LEZ:30	Secondo Semestre	Esame	3 CFU ACHARD PAOLA OLIMPIA (SECS-P/08) (DIIE) 30 ORE
	DB0154 - CONOSCENZA LINGUA INGLESE (LIVELLO B2)	3	NN	Altro / Ulteriori conoscenze linguistiche	LEZ:30	Secondo Semestre	Idoneità	1° RINNOVO CONTRATTO MARTA FIORENZA
	DB0132 - TIROCINI FORMATIVI IN AMBITO MEDICO-FARMACEUTICO	6	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento	TIR:150	Secondo Semestre	Idoneità	

#### Offerta 2023-24

#### Percorso: B4D-23- Curriculum Farmaceutico

#### 1° Anno (60 CFU)

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo accertamento	Copertura
DB0123 - ANALISI FUNZIONALE DELLE MACROMOLECOLE BIOLOGICHE	12				Primo Semestre	Esame	
Unità Didattiche							
DB0124 - TECNOLOGIE AVANZATE DEL DNA RICOMBINANTE E STRUMENTI DI BIOINFORMATICA PER L'ANALISI DEGLI ACIDI NUCLEICI	6 ( 4 LEZ. + 1 ESERC.+ 1 LAB )	BIO/11	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	LEZ:40, ESERC.:12 ,LAB 12	Primo Semestre		4 CFU LEZ. <b>RODOLFO IPPOLITI</b> (BIO/11) <b>COORDINATORE CORSO INTEGRATO</b> 40 ORE , 1 CFU ESERC., RODOLFO IPPOLITI (BIO/11) 12 ore 1 CFU LAB RODOLFO IPPOLITI (BIO/11) 24 ORE (2 gruppi)
DB0125 - PROTEOMICA FUNZIONALE E APPLICAZIONI BIOINFORMATICHE	6 ( 4 LEZ. + 1 ESERC.+ 1 LAB )	BIO/10	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	LEZ:40, ESERC.:12 ,LAB 12	Primo Semestre		4 CFU LEZ. NICOLA FRANCESCHINI (BIO/10) 40 ORE , 1 CFU ESERC.NICOLA FRANCESCHINI (BIO/10) 12ORE, 1 CFU LAB NICOLA FRANCESCHINI (BIO/10) 24 ORE (2 gruppi)
DB0127 - MODELLI BIOTECNOLOGICI SPERIMENTALI	12				Primo Semestre	Esame	

	Unità Didattiche						
DB0128 - MODELLI BIOTECNOLOGICI SPERIMENTALI CELLULARI	3	BIO/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	LEZ:30	Primo Semestre		3 CFU LEZ ELISABETTA BENEDETTI ( BIO/06) 30 ORE
DB0129 - LA SPERIMENTAZIONE IN VIVO NEL MODELLO GENETICO DROSOPHILA MELANOGASTER	3	BIO/18	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	LEZ:30	Primo Semestre		3 CFU LEZ. DANIELA GRIOFONI (BIO/18) 30 ORE
DB0130 - MODELLI SPERIMENTALI ANIMALI E BENESSERE ANIMALE	6 ( 4 LEZ. + 2 LAB. )	BIO/17	Caratterizzante / Morfologia, funzione e patologia delle cellule e degli organismi complessi	LEZ:40, LAB:24	Primo Semestre		4 CFU LEZ. NADIA RUCCI (BIO/17) <b>COORDINATRICE CORSO INTEGRATO</b> 40 ORE, 2 CFU LAB NADIA RUCCI (BIO/17) 48 ORE (2 gruppi)
DB0126 - PROCESSI PATOLOGICI DI INTERESSE UMANO: BASI MOLECOLARI, IMMUNOPATOLOGICHE E FISIOPATOLOGICHE	12 ( 8 LEZ. + 4 LAB)	MED/04	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	LEZ:80, LAB 48	Annuale	Esame	4 CFU LEZ. A. ROSELLA FARINA (MED/04) <b>COORDINATRICE</b> 40 ORE 4 CFU LEZ EDOARDO ALESSE (MED/46) 40 ORE 2 CFU LAB LUCIA A. CAPPABIANCA (MED/04) 48 ORE (2 gruppi) 2 CFU LAB VERONICA ZELLI (MED/04) 48 ORE (2 gruppi)
DB0122 - EPIDEMIOLOGIA E STATISTICA APPLICATA ALLE SCIENZE BIOTECNOLOGICHE MEDICO-SPERIMENTALI	6 ( 5 LEZ. + 1 ESERC. )	MED/01	Caratterizzante / Discipline di base applicate alle biotecnologie	LEZ:50, 12 ESERC.	Secondo Semestre	Esame	5 CFU LEZ. FRANCESCO MASEDU (MED/01) 50 ORE 1 CFU ESERC.FRANCESCO MASEDU (MED/01) 12 ORE
B0397 - FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA CLINICA	6 ( 4 LEZ. + 2 LAB. )	BIO/14	Caratterizzante / Discipline farmaceutiche	LEZ:40, LAB:24	Secondo Semestre	Esame	4 CFU LEZ. MARIO ROSSI (BIO/14) 40 ORE, 2 CFU LAB FASCIANI IRENE (BIO/14) 48 ORE (2 gruppi)
DB0131 - CREAZIONE, GESTIONE E VALORIZZAZIONE DELLA PROPRIETA' INTELLETTUALE	3	SECS-P/08	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	LEZ:30	Secondo Semestre	Esame	3 CFU ACHARD PAOLA OLIMPIA (SECS-P/08) (DIIE) 30 ORE
DB0154 - CONOSCENZA LINGUA INGLESE (LIVELLO B2)	3	NN	Altro / Ulteriori conoscenze linguistiche	LEZ:30	Secondo Semestre	Idoneità	1° RINNOVO CONTRATTO MARTA FIORENZA
DB0132 - TIROCINI FORMATIVI IN AMBITO MEDICO-FARMACEUTICO	6	NN	Altro / Tirocini formativi e di orientamento	TIR:150	Secondo Semestre	Idoneità	

**Offerta: 2023/2024**

**Percorso: B4D-1 Curriculum Medico Diagnostico**

**2° Anno (60 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo Accertamento	Coperture
DB0148 - STRATEGIE DIAGNOSTICHE CONVENZIONALI ED AVANZATE	6 ( 4 LEZ. + 2 LAB. )	MED/05	Caratterizzante / Medicina di laboratorio e diagnostica	LEZ:40 ,LAB:24	Secondo Semestre	Esame	4 CFU LEZ <b>MONICA DI PADOVA</b> (MED/05) <b>PRESIDENTE</b> 40 ore; 2 CFU LAB DAVIDE VECCHIOTTI (MED/04) 48 ore (2 gruppi) .
DB0149 - TECNOLOGIE MEDICO-DIAGNOSTICHE	15				Primo Semestre	Esame	
Unità Didattiche							
DB0150 - DIAGNOSTICA MOLECOLARE NELLA MEDICINA DI LABORATORIO	7 ( 5 LEZ. + 2 LAB. )	BIO/12	Caratterizzante / Medicina di laboratorio e diagnostica	LEZ:50, LAB:24	Primo Semestre		5 CFU LEZ MARIAGRAZIA PERILLI ( BIO/12) 50 ore; 2 CFU LAB MARIAGRAZIA PERILLI ( BIO/12) 48 ore (2 gruppi).

	DB0151 - BIOTECNOLOGIE DI BASE ED AVANZATE MEDICO-DIAGNOSTICHE	8 ( 6 LEZ. + 2 LAB. )	MED/46	Caratterizzante / Discipline medico- chirurgiche e riproduzione umana	LEZ:60, LAB:24	Primo Semestre		<b>COORDINATRICE CORSO INTEGRATO</b> 5 CFU LEZ <b>FRANCESCA ZAZZERONI</b> (MED/46) 50 ore; 1 CFU LEZ ALESSE EDOARDO (MED/46) 10 ore; 1 CFU LAB . VERZELLA DANIELA (MED/46) 24 ore (2 gruppi); 1 CFU LAB. DARIA CAPECE (MED/46) 24 ore (2 gruppi).
	DB0152 - MICROBIOLOGIA DIAGNOSTICA	6 ( 4 LEZ. +1 ESERC.+1 LAB. )	MED/07	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	LEZ:40, ESERC.: 12; LAB:12	Secondo Semestre	Esame	4 CFU LEZ PONTIERI EUGENIO (MED/07) 40 ore; 1 CFU ESERC. PONTIERI EUGENIO ( MED/07) 12 ore; 1 CFU LAB PONTIERI EUGENIO ( MED/07) 24 ore (2 gruppi).
	DB0153 - DIAGNOSTICA PER IMMAGINI	3	MED/36	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	LEZ:30	Primo Semestre	Esame	3 CFU LEZ. ANTONIO BARILE MED/36 30 ore
	DB0155 - CREDITI A SCELTA	8	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente	LEZ:80	Primo Semestre	Esame/Idoneità	
	DB0156 - PROVA FINALE	22	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale	LEZ:550	Secondo Semestre		

**Offerta: 2023/2024**
**Percorso: B4D - 2 Curriculum Medico Traslaazionale**
**2° Anno (60 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo Accertamento	Coperture
DB0140 - MEDICINA RIGENERATIVA	9				Primo Semestre	Esame	
Unità Didattiche							
DB0141 - CELLULE STAMINALI E MEDICINA RIGENERATIVA	6 ( 4 LEZ. + 2 LAB. )	BIO/17	Caratterizzante / Discipline medico- chirurgiche e riproduzione umana	LEZ:40, LAB:24	Primo Semestre		<b>PRESIDENTE/COORDINATORE</b> 4 CFU LEZ ANTONIO MAURIZI (BIO17) 40 ore + 2 CFU LAB ANTONIO MAURIZI (BIO17) 48 ore (2 gruppi)
DB0142 - MATERIALI BIOCAMPATIBILI	3	ING-IND/22	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	LEZ:30	Primo Semestre		<b>VALENTINA CORRADINI (BANDO DEL 21.06.2023 ORE 30)</b>
DB0143 - PERSONALIZED THERAPY AND PRECISION MEDICINE	9				Primo Semestre	Esame	
Unità Didattiche							
DB0144 - ADVANCED BIOTECHNOLOGICAL THERAPY AND PERSONALIZED MEDICINE	6 ( 4 LEZ.. +1 ESERC.+1 LAB. )	MED/06	Caratterizzante / Discipline medico- chirurgiche e riproduzione umana	LEZ:40, ESERC.: 12; LAB:12	Primo Semestre		<b>PRESIDENTE/COORDINATORE</b> 4 CFU LEZ <b>VINCENZO FLATI</b> (MED/06) 40 ore; 1 CFU ESERC. VINCENZO FLATI (MED/06) 12 ore; 1 CFU LAB VINCENZO FLATI (MED/06) 24 ore (2 gruppi).
DB0145 - CLINICAL TRIALS	3	MED/35	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	LEZ:30	Primo Semestre		3 CFU CRISTINA PELLEGRINI (MED/35) 30 ore
DB0147 - METAGENOMICA APPLICATA ALL'ANALISI DEL MICROBIOMA UMANO	6 ( 4 LEZ. + 2 LAB. )	BIO/12	Caratterizzante / Medicina di laboratorio e diagnostica	LEZ:40, LAB:24	Secondo Semestre	Esame	4 CFU LEZ ALESSANDRA PICCIRILLI (BIO/12) 40 ore, 2 CFU LAB ALESSANDRA PICCIRILLI (BIO/12) 48 ore (2 gruppi).
DB0146 - REPRODUCTIVE BIOTECHNOLOGY	6 ( 4 LEZ. + 2 LAB. )	BIO/13	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	LEZ:40, LAB:24	Secondo Semestre	Esame	4 CFU LEZ CARLA TATONE (BIO/13) <b>PRESIDENTE</b> , 40 ore, 2 CFU LAB GIOVANNA DI EMIDIO (BIO/13) 48 ore (2 gruppi).
DB0155 - CREDITI A SCELTA	8	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente	LEZ:80	Primo Semestre	Esame/Idoneità	
DB0156 - PROVA FINALE	22	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale	LEZ:550	Secondo Semestre		

**Offerta: 2023/2024**
**Percorso: B4D-3 Curriculum Farmaceutico**
**2° Anno (60 CFU)**

Attività Formativa	CFU	Settore	TAF/Ambito	Ore Att. Front.	Periodo	Tipo Accertamento	Coperture
DB0139 - BIOTECHNOLOGICAL DRUGS AND VACCINE INNOVATIONS	6 ( 4 LEZ. + 2 LAB. )	BIO/14	Caratterizzante / Discipline medico- chirurgiche e riproduzione umana	LEZ:40, LAB:24	Primo Semestre	Esame	4 CFU LEZ MARIO ROSSI (BIO/14) 40 ore, 2 CFU LAB FASCIANI IRENE (BIO/14) 48 ore (2 gruppi).
DB0133 - STRUTTURA E PROPRIETA' DI BIOMOLECOLE E DRUG DESIGN	12				Annualità	Esame	

	Unità Didattiche						
DB0134 - MODELLING E PROGETTAZIONE DI MOLECOLE BIOATTIVE	3	CHIM/03	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	LEZ:30	Secondo Semestre		3 CFU LEZ. DAIDONE ISABELLA (CHIM/03) 30 ore
DB0134 - MODELLING E PROGETTAZIONE DI MOLECOLE BIOATTIVE	3	CHIM/06	Affine/Integrativa / Attività formative affini o integrative	LEZ:30	Primo Semestre		3 CFU LEZ. IACOBUCCI CLAUDIO (CHIM/06) 30 ore
DB0135 - INTERAZIONE FARMACO-BIOMOLECOLE	6 ( 4 LEZ. + 1 ESERC.+ 1 LAB)	BIO/10	Caratterizzante / Discipline biotecnologiche comuni	LEZ:40, ESERC.:12 ,LAB 12.	Annuale		<b>PRESIDENTE/COORDINATORE</b> 4 CFU LEZ. <b>NICOLA FRANCESCHINI</b> (BIO/10) 40 ORE , 1 CFU ESERC.NICOLA FRANCESCHINI (BIO/10) 12 ORE, 1 CFU LAB NICOLA FRANCESCHINI (BIO/10) 24 ORE (2 gruppi)
DB0136 - SVILUPPO INDUSTRIALE E MARKETING DI BIOFARMACI	12				Secondo Semestre	Esame	
	Unità Didattiche						
DB0137 - PRODUZIONE INDUSTRIALE BIOFARMACI E METODOLOGIE AVANZATE DI ANALISI FARMACEUTICA	6 ( 4 LEZ. + 2 ESERC.:)	CHIM/08	Caratterizzante / Discipline farmaceutiche	LEZ:40, ESERC. 24	Secondo Semestre		FIORITO SERENA (Bando dell'11/10/2023)
DB0138 - MARKETING DI BIOFARMACI E TECNOLOGIA FARMACEUTICA	6	CHIM/09	Caratterizzante / Discipline farmaceutiche	LEZ:60	Secondo Semestre		<b>BANDO ore 60</b>
DB0155 - CREDITI A SCELTA	8	NN	A scelta dello studente / A scelta dello studente	LEZ:80	Primo Semestre	Esame/Idoneità	
DB0156 - PROVA FINALE	22	PROFIN_S	Lingua/Prova Finale / Per la prova finale	LEZ:550	Secondo Semestre		