

ALLEGATO A_ AVVISO DI SELEZIONE N° 4 DEL 14/6/2024 - DIMES a.a 2024-25 - art.23, comma 2, della Legge n. 240/2010 - CORSI DI STUDIO IN BIOTECNOLOGIE- ATTIVITA' DIDATTICHE CURRICULARI PRIMO SEMESTRE E ANNUALI

Insegnamento	Cod. Ins	Corso di Studio (Classe)	Codice corso di Studio	S.S.D.	CFU	Ore ins.	Periodo erogazione Anno corso	Periodo erogazione Semestre	Modalità didattiche	Profilo formativo dell'attività didattica curriculare	Requisiti scientifici professionali	Lingua di erogazione	N. CT (Contratti)/ Ore cad.	Importo € orario lordo prestatore*	Importo € totale lordo prestatore
Informatica	80792	BIOTECNOLOGIE	8756	ING/INF-06	5	48	1° anno	1° semestre	FRONTALE E LABORATORIO	<p>Il corso mira a fornire una comprensione completa dei diversi aspetti che caratterizzano l'informatica, attraverso un programma che include:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Introduzione e Fondamenti: Algoritmi, rappresentazione dell'informazione, memorizzazione dei dati, bit e sistemi binari, numeri e loro rappresentazione. •Architettura dei Computer: Componenti hardware come CPU e GPU, memoria principale e di massa, esecuzione di programmi, linguaggi di programmazione e strumenti di sviluppo software. •Astrazione sui Dati: Concetti di base, implementazione di strutture dati, programmazione orientata agli oggetti. •Elaborazione di Immagini: Tecniche di definizione e manipolazione delle immagini, gestione del rumore e della compressione. <p>Le esercitazioni pratiche copriranno l'uso di editor di testi, fogli di calcolo e strumenti di gestione di immagini, consolidando le competenze teoriche con applicazioni concrete.</p>	Documentata attività di ricerca e/o didattica nella disciplina oggetto dell'insegnamento.	Italiano	N. 1 CT/32 ORE LEZIONE E 16 ORE LABORATORIO	30	1.440
Biochimica e Laboratorio	66895	BIOTECNOLOGIE	8756	BIO/10	1	16	2° anno	1° semestre	LABORATORIO	<p>Acquisizione delle competenze di base delle principali tecniche biochimiche: preparazione di soluzioni; spettrofotometria; dosaggio, purificazione ed analisi di proteine; dosaggi enzimatici.</p>	Documentata attività di ricerca e/o didattica nella disciplina oggetto dell'insegnamento.	Italiano	N. 1 CT/16 ORE LABORATORIO	30	480
Diritto Commerciale e Proprietà Intellettuale	80769	BIOTECNOLOGIE	8756	IUS/04	5	40	3° anno	1° semestre	FRONTALE	<p>Il corso deve riguardare il diritto commerciale nell'ambito delle imprese tecnologiche innovative, con un focus particolare sulla tutela dell'innovazione e sulla gestione legale delle società di capitali. Il programma si dovrebbe articolare in:</p> <ul style="list-style-type: none"> •Tutela dell'Innovazione: Approfondimenti sui beni immateriali, regolamentazione delle biotecnologie, bioinformatica e Big data, e protezione giuridica delle invenzioni, inclusa la brevettabilità e le invenzioni biotecnologiche. •Diritto dell'Impresa: Fondamenti del diritto societario, analisi delle forme aziendali, governance aziendale, e operazioni societarie come aumenti di capitale e trasferimenti di quote. Si discuterà anche il finanziamento delle imprese innovative tramite venture capital e crowdfunding. <p>Le lezioni frontali saranno integrate da esempi pratici per illustrare come le leggi influenzino le operazioni e la crescita delle imprese tecnologiche.</p>	Documentata attività di ricerca e/o didattica nella disciplina oggetto dell'insegnamento.	Italiano	N. 1 CT/40 ORE LEZIONE	30	1.200

ALLEGATO A_ AVVISO DI SELEZIONE N° 4 DEL 14/6/2024 - DIMES a.a 2024-25 - art.23, comma 2, della Legge n. 240/2010 - CORSI DI STUDIO IN BIOTECNOLOGIE- ATTIVITA' DIDATTICHE CURRICULARI PRIMO SEMESTRE E ANNUALI

Insegnamento	Cod. Ins	Corso di Studio (Classe)	Codice corso di Studio	S.S.D.	CFU	Ore ins.	Periodo erogazione Anno corso	Periodo erogazione Semestre	Modalità didattiche	Profilo formativo dell'attività didattica curriculare	Requisiti scientifici professionali	Lingua di erogazione	N. CT (Contratti)/ Ore cad.	Importo € orario lordo prestatore*	Importo € totale lordo prestatore
Microbiologia Industriale e Biotecnologie delle Fermentazioni e Laboratorio	80798	BIOTECNOLOGIE	8756	CHIM/11	4	40	3° anno	1° semestre	FRONTALE E LABORATORIO	<p>Il corso si propone di fornire i concetti necessari per una buona conoscenza dei microorganismi utilizzati nei processi produttivi, cioè di come sia possibile ottenere da ceppi microbici, la produzione di beni e servizi.</p> <p>Si deve porre inoltre attenzione ai principi ed agli aspetti tecnologici necessari allo sviluppo delle bioproduzioni, al trasferimento dei risultati sperimentali su scala industriale.</p> <p>Si devono, infine, illustrare differenti percorsi bioproduttivi di farmaci, di alimenti ed in relazione alle problematiche ambientali.</p> <p>Le esercitazioni di laboratorio, da svolgere in gruppo, hanno la finalità di fornire competenze trasversali in termini di abilità operativa e capacità di lavorare in team.</p>	Documentata attività di ricerca e/o didattica nella disciplina oggetto dell'insegnamento.	Italiano	N. 1 CT/24 ORE LEZIONE E 16 ORE LABORATORIO	30	1.200
Human Biochemistry and Diagnostic Biotechnology (with Laboratory)	98799	MEDICAL PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY	10598	BIO/10	1,5	24	1° anno	1° semestre	LABORATORIO	Acquisizione di competenze nell'analisi della localizzazione subcellulare e di modifiche post-traduzionali di proteine.	Documentata attività di ricerca e/o didattica nella disciplina oggetto dell'insegnamento.	Inglese	N. 1 CT/24 ORE LABORATORIO	30	720
Molecular Oncology, Immunology	98805	MEDICAL PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY	10598	MED/04	2	16	2° anno	1° semestre	FRONTALE	Scopo del corso è fornire allo studente un'ampia panoramica sui meccanismi molecolari alla base della risposta immunitaria antigene specifica e di quella innata e presentare esempi di traslazonalità di tali conoscenze verso approcci biotecnologici alla terapia e diagnosi in oncologia e in immunopatologia.	Documentata attività di ricerca e/o didattica nella disciplina oggetto dell'insegnamento.	Inglese	N. 1 CT/16 ORE LEZIONE	30	480
Molecular Oncology, Immunology	98805	MEDICAL PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY	10598	MED/04	1	8	2° anno	1° semestre	FRONTALE	Scopo del corso è fornire allo studente un'ampia panoramica sui meccanismi molecolari alla base della risposta immunitaria antigene specifica e di quella innata e presentare esempi di traslazonalità di tali conoscenze verso approcci biotecnologici alla terapia e diagnosi in oncologia e in immunopatologia.	Documentata attività di ricerca e/o didattica nella disciplina oggetto dell'insegnamento.	Inglese	N. 1 CT/8 ORE LEZIONE	30	240

ALLEGATO A_ AVVISO DI SELEZIONE N° 4 DEL 14/6/2024 - DIMES a.a 2024-25 - art.23, comma 2, della Legge n. 240/2010 - CORSI DI STUDIO IN BIOTECNOLOGIE- ATTIVITA' DIDATTICHE CURRICULARI PRIMO SEMESTRE E ANNUALI

Insegnamento	Cod. Ins	Corso di Studio (Classe)	Codice corso di Studio	S.S.D.	CFU	Ore ins.	Periodo erogazione Anno corso	Periodo erogazione Semestre	Modalità didattiche	Profilo formativo dell'attività didattica curriculare	Requisiti scientifici professionali	Lingua di erogazione	N. CT (Contratti)/ Ore cad.	Importo € orario lordo prestatore*	Importo € totale lordo prestatore
Endocrinology	98806	MEDICAL PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY	10598	MED/13	2,5	20	2° anno	1° semestre	FRONTALE	<p>Il corso mira a fornire una conoscenza generale dell'endocrinologia, sia dal punto di vista fisiopatologico che dal punto di vista della ricerca preclinica associata alle patologie endocrine.</p> <p>Il programma include:</p> <ul style="list-style-type: none"> •nozioni di biochimica endocrina (biosintesi degli ormoni); •cenni di anatomia degli organi endocrini; •studio dei meccanismi e delle funzioni fisiologiche regolate dagli ormoni; •cenni sulle principali patologie endocrine e sui corrispondenti trattamenti farmacologici; •esempi di programmazione e gestione di un progetto preclinico associato ad una determinata patologia endocrina e delle metodiche da utilizzare in laboratorio per lo svolgimento del progetto. <p>Per quanto riguarda l'aspetto della ricerca preclinica, alla fine delle lezioni frontali gli studenti avranno la possibilità di eseguire un dosaggio ormonale relativo ad una specifica ricerca in corso.</p>	Documentata attività di ricerca e/o didattica nella disciplina oggetto dell'insegnamento.	Inglese	N. 1 CT/20 ORE LEZIONE	30	600

* comprensivo del compenso relativo alle attività di preparazione delle lezioni, partecipazione alle commissioni degli esami di profitto per l'intero anno accademico di riferimento nonché, eventualmente, all'esame finale per il conseguimento del titolo di studio, ricevimento nei giorni e nelle ore

IL DIRETTORE

Prof. Guido Ferlazzo