

CARICO DIDATTICO- CdLM IN BIOTECNOLOGIE MEDICHE (007701) LM-9 a.a. 2021/2022 – aggiornamento 28 aprile 2021
 CCL 18-12-2020 (delibera Programmazione aa 2021/22); CCL 29-03-2021 (variazioni coperture affidamenti); avvisi interni e successive Note

1 CFU = 8 h di lezione frontale (in grassetto i Responsabili dell'Insegnamento = Coordinatori del Corso Integrato):

I ANNO, coorte 2021: 47 CFU. Nuovo Ordinamento (è stato attivato a partire dalla coorte 2019)

I SEMESTRE

INSEGNAMENTO (su CampusNet: corso)	MODULO (su CampusNet: modulo)	SSD	DOCENTE	QUALIFICA	CFU	ORE INS.
ORGANIZZAZIONE, FUNZIONE E RICAMBIO CELLULARE IN TESSUTI E ORGANI UMANI SME1023 (ex SME0894) CFU: 13	Morfologia delle cellule e degli organi umani di interesse biotecnologico (A) <i>TAF B</i>	BIO/16	BOIDO Marina Maria BODA Enrica	PA PA	3 2	24 16
	Funzione delle cellule e degli organi umani di interesse biotecnologico (B) <i>TAF B</i>	BIO/09	GHIRARDI Mirella	PA	5	40
	Meccanismi fisiopatologici di ricambio e riparazione dei tessuti (C) <i>TAF C</i>	BIO/17	ARENA Sabrina	RUTD	2	16
	Medicina genomica e computazionale in Oncologia (D) <i>TAF C</i>	BIO/17	BARDELLI Alberto	PO	1	8
MODELLI PRECLINICI E METODOLOGIE GENOMICHE (SME0895) CFU: 15	Modelli sperimentali in ambito biotecnologico (A) <i>TAF B</i>	BIO/13	TOLOSANO Emanuela RETTA Saverio Francesco PORPORATO Paolo Ettore GHIGO Alessandra HIRSCH Emilio	PO PA PA PA PO	2 2 1 1 1	16 16 8 8 8
	Genomica e Bioinformatica (B) <i>TAF B</i>	BIO/11	CALOGERO Raffaele Adolfo GRAZIANI Andrea	PA PO	4 4	32 32

II SEMESTRE

INSEGNAMENTO (su CampusNet: corso)	MODULO (su CampusNet: modulo)	SSD	DOCENTE	QUALIFICA	CFU	ORE INS.
BASI MOLECOLARI, CELLULARI E GENETICHE DELLE MALATTIE UMANE (SME0896) CFU: 10	Basi molecolari e cellulari delle malattie umane (A) <i>TAF B</i>	MED/04	PAROLA Maurizio CANNITO Stefania	PO RUTD	3 2	24 16
	Genetica e Genomica applicate alla patologia umana (B) <i>TAF B</i>	MED/03	BRUSCO ALFREDO	PA	5	40
BIOTECNOLOGIE AVANZATE IN MEDICINA I (SME0897) CFU: 9	Biotecnologie in Oncologia (A) <i>TAF C</i>	MED/06	SANGIOLO Dario	PA	2	16
	Biotecnologie in Medicina Interna (B) <i>TAF B</i>	MED/09	MONTRUCCHIO Giuseppe LUIPIA Enrico MOROTTI Alessandro	PO PA PA	2 1 2	16 8 16
	Biotecnologie in Epato-gastroenterologia (C) <i>TAF C</i>	MED/12	BUGIANESI Elisabetta	PA	1	8
	Biotecnologie e malattie cardiovascolari (D) <i>TAF C</i>	MED/11	GIUSTETTO Carla	PA	1	8

II ANNO, coorte 2020: 38 CFU. E' attivato il Nuovo Ordinamento

I SEMESTRE

INSEGNAMENTO <i>(su CampusNet: corso)</i>	MODULO <i>(su CampusNet: modulo)</i>	SSD	DOCENTE	QUALIFICA	CFU	ORE INS.
BIOTECNOLOGIE AVANZATE IN MEDICINA II (SME0898) CFU: 8	Biotechnologie in Malattie Infettive (A) <i>TAF C</i>	MED/17	DI PERRI Giovanni	PO	1	8
	Biotechnologie in Microbiologia (B) <i>TAF B</i>	MED/07	LEMBO David DE ANDREA Marco	PO PA	1 4	8 32
	Biotechnologie in Neuroscienze (C) <i>TAF C</i>	MED/26	CHIO' Adriano	PO	1	8
	Neuropsicofarmacologia(D) <i>TAF C</i>	BIO/14	EVA Carola	PO	1	8
BIOTECNOLOGIE AVANZATE IN MEDICINA III (SME0899) CFU: 10	Biotechnologie in Nefrologia (A) <i>TAF B</i>	MED/14	BUSSOLATI Benedetta (MED/46) BIANCONE Luigi MARIANO Filippo	PA PO PA	1 2 2	8 16 16
	Biotechnologie nelle malattie endocrino-metaboliche (B) <i>TAF B</i>	MED/13	GHIGO Ezio	PO	1	8
			GESMUNDO Iacopo GRANATA Riccarda	RUTD PA	1 3	8 24

II SEMESTRE

INSEGNAMENTO <i>(su CampusNet: corso)</i>	MODULO <i>(su CampusNet: modulo)</i>	SSD	DOCENTE	QUALIFICA	CFU	ORE INS.
DIAGNOSTICHE BIOTECNOLOGICHE (SME0900) CFU: 12	Biochimica Clinica (A) <i>TAF B</i>	BIO/12	GAMBINO Roberto FARISELLI Piero (BIO/10)	PA PO	4 1	32 8
	Anatomia Patologica (B) <i>TAF C</i>	MED/08	CASTELLANO Isabella	PA	2	16
	Patologia Clinica e Immunopatologia (C) <i>TAF B</i> <i>(immunoematologia è quello corretto)</i>	MED/05 MED/05	MENEGATTI Elisa RADIN Massimo	PA RUTD	4 1	32 8
TERAPIE BIOTECNOLOGICHE (SME0901) CFU: 8	Terapie Biotecnologiche in Farmacologia (A) <i>TAF C</i>	BIO/14	EVA Carola D'AVOLIO Antonio	PO PA	1 1	8 8
	Terapie Biotecnologiche in Ematologia (B) <i>TAF B</i>	MED/15	LAROCCA Alessandra COSCIA Marta GAY Francesca Maria	PA PA PA	2 2 1	16 16 8
	Terapie della fecondazione Umana in Vitro (C) <i>TAF C</i>	MED/40	REVELLI Alberto	PA	1	8

I ANNO (coorte 2021) e II ANNO (coorte 2020)

OFFERTA FORMATIVA EROGATA DAL CDLM, A.A. IN CORSO

CFU opzionali (TAF D): da 8 a 12 per la coorte 2020; da 8 a 12 per la coorte 2019

Si rimanda al sito:

- tab CFU opzionali: dove sono elencati, suddivisi per anno accademico, i Corsi di Studio dai quali è possibile selezionare i CFU opzionali / a scelta dello Studente, così come stabilito dalle Regole Piani relative a ciascuna coorte;
- tab Convalide esami: dove sono elencati iter e modalità per la richiesta di convalida di Attività Formative (AF)

Le Attività Formative in TAF D (= CFU opzionali, Attività Didattiche Elettive, Attività a scelta dello Studente) presenti nella Offerta Formativa del CdLM di Biotecnologie Mediche si distinguono in:

- AF libere da OFF (quelle che possono essere scelte direttamente dagli studenti):

corsi opzionali

anno	sem.	Insegnamentoi	Codice Ugov	ssd insegnamento	Docente	Qualifica	CFU	ore
1	1	Biotecnologie Ambientali e Salute	SME0981	MED/42	TRAVERSI Deborah	PA	2	16
1	1	Basi biologiche e molecolari del cancro	SME1024	BIO/17	ARENA Sabrina	RUTD	1	8
1	2	Farmacologia Generale	SME0761	BIO/14	D'AVOLIO Antonio	PA	1	8
1	2	Elementi di programmazione e data science per le Biotecnologie Mediche	SME1009	BIO/10	FARISELLI Piero	PA	3	24
1	2	Modelli sperimentali e meccanismi patogenetici di malattie cerebrovascolari	SME1025	BIO/13	RETTA Saverio Francesco	PA	2	16
2	1	Terapie Biotecnologiche in Genetica	SME0902	MED/03	FUNARO Ada	PA	2	16
2	1	Tecnologie applicate alle indagini forensi	SME0903	MED/43	ROBINO Carlo	PA	2	16
2	1	Biotecnologie applicate alla chirurgia	SME0904	MED/18	AREZZO Alberto	PA	1	8
2	2	Biotecnologie in pneumologia	SME0905	MED/10	ALBERA Carlo	PA	1	8
2	2	Medicina personalizzata	SME0906	MED/03	BRUSCO Alfredo	PA	2	16
2	2	The Hallmarks of ageing: molecular basis of ageing associated syndromes (mutuato da CdLM di Molecular Biotechnology)	BIO0191	BIO/11	GRAZIANI Andrea PANDOLFI DE RINALDIS Pier Paolo	PO PO	2 2	16 16
2	2	Biotecnologie applicate ai trapianti d'organo	SME1026	MED/18	ROMAGNOLI Renato	PA	2	16
2	2	Nanoterapie e bioingegnerizzazione d'organo per medicina rigenerativa	SME1027	MED/46	BUSSOLATI Benedetta	PA	2	16

Convalide:

- SME0023 ECDL, 3 CFU: nell'ambito dei CFU a scelta, nel rispetto delle norme indicate, lo Studente, può chiedere la convalida di: ECDL seguendo le norme e modalità indicate al [sito](#):

- AF non libere da OFF (quelle che non sono direttamente opzionabili dagli Studenti e per le quali occorre presentare autorizzazione preventiva e/o riconoscimento su attestato e/o convalida approvata da Consiglio di Corso di Laurea o da Commissione Carriere seguendo le norme e modalità indicate al [sito](#)):

- SME0767 per convalide Attività Formative approvate precedentemente dalla Commissione, 1 CFU, 1° anno;
- SME0768 per convalide Attività Formative approvate precedentemente dalla Commissione, 1 CFU, 2° anno)
- BIO0180 "Riconoscimento crediti diventare imprenditori", 2 CFU, dalla Offerta Formativa della triennale di Biotecnologie previa iscrizione al corso e rilascio dell'attestato da presentare per il riconoscimento

NON E' CONSENTITO SOSTENERE ESAMI DI CORSI GIA' SEGUITI NEL PRIMO LIVELLO

CREDITI TIROCINI E STAGES (TAF F): 12 CFU

Codice Tirocinio per chi deve chiudere il Piano Carriera e non ha trovato posto in alcun Tirocinio: SME0692

- Tutte le info attinenti ai Tirocini sono disponibili al [link](#). E' obbligatorio attenersi alle modalità specificate;
- Ciascun Tirocinio vale 12 CFU = 300 ore così calcolate: poichè il valore complessivo di 1 CFU (25 ore) è costituito da 8 ore di frontale e 17 di studio personale, $25 \times 12 = 300$
- [Link](#) alla pagina dove compare elenco statico dei TIROCINI (tab Carico Didattico ed elenco tirocini a.a...). Attenzione a consultare l'elenco dei Tirocini dell'a.a. in corso disponibili e frequentabili presso i LABORATORI di cui è indicato il Responsabile Didattico (Tutor) da contattare
- I periodi di verbalizzazione dei Tirocini sono disponibili al [link](#); gli appelli vengono caricati in 4 date fissate all'interno di tali periodi

CREDITI TESI (TAF E): 15

Docenti di riferimento:

Arena Sabrina, Brusco Alfredo, Castellano Isabella, Gesmundo Iacopo, Ghigo Alessandra, Granata Riccarda, Mariano Filippo, Montrucchio Giuseppe.