Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia Università della Campania "L. Vanvitelli"

Piano Didattico a.a. 2024-2025

(coorte 2024-2025).

Primo Anno (60 CFU)

MODULO	CFU	SETTORI	Obiettivi formativi:	TAF
INTRODUZIONE ALLA BIOCHIMICA	1	BIOS-07/A	Nozioni fondamentali sui meccanismi biochimici alla base del metabolismo e del funzionamento di cellule, tessuti e organi.	A
BIOLOGIA MOLECOLARE DELLA CELLULA	2	BIOS-08/A	Nozioni fondamentali della biologia molecolare della cellula	A
STATISTICA MEDICA	2	MEDS-24/A	Fondamenti della statistica medica e applicazione alla gestione del laboratorio e alle procedure per le verifiche della qualità.	A
BIOCHIMICA	3	BIOS-09/A	Meccanismi biochimici alla base del metabolismo e del funzionamento di cellule, tessuti e organi.	B
GENETICA BATTERICA	2	BIOS-15/A	Fondamenti della genetica dei microrganismi, compreso genomica ed espressione genica	B
BASI DI PATOLOGIA GENERALE	3	MEDS-02/A	Patologia generale delle infezioni e le connessioni con l'infiammazione acuta, cronica e con i processi immunopatologici	B
BASI DI PATOLOGIA CLINICA	2	MEDS-26/A	Patologia clinica e tecniche di laboratorio utilizzate in questo settore per la diagnosi di malattia	B
ANATOMIA PATOLOGICA	1	MEDS-04/A	Ruolo dei microrganismi in termini di modifiche biologiche e conseguenze di un'infezione su un reperto anatomopatologico.	B
STERILIZZAZIONE, DISINFEZIONE E CONTROLLO INFEZIONI	1	MEDS-03/A	Tecniche di sterilizzazione, disinfezione e controllo delle infezioni in uso in ambito ospedaliero ed in sanità pubblica.	B
BATTERIOLOGIA GENERALE	2	MEDS-03/A	Organizzazione cellulare e molecolare delle cellule batteriche (fisiologia, metabolismo e della crescita microbica)	B
MICOLOGIA GENERALE	2	MEDS-03/A	Struttura, replicazione, biologia e classificazione dei miceti patogeni	B
VIROLOGIA GENERALE	2	MEDS-03/A BIOS-15/A	Struttura, meccanismi di replicazione, biologia molecolare dei virus e dei rapporti virus-cellula ospite	B
PARASSITOLOGIA GENERALE	2	MVET-03/B	Morfologia, struttura, ciclo di replicazione, biologia molecolare, fisiologia e genetica dei parassiti di interesse medico	B
GENETICA MEDICA	1	MED-01/A	Genetica medica e impatto delle infezioni in pazienti affetti da specifiche patologie genetiche.	C
DIAGNOSTICA DI LABORATORIO BIOCHIMICA	10	BIOS-09/A	Corso teorico-pratico sull'organizzazione delle attività del laboratorio di analisi cliniche	F
DIAGNOSTICA DI LABORATORIO PATOLOGIA	10	MEDS-02/A MEDS-26/A	Corso teorico-pratico sull'organizzazione delle attività del laboratorio di Patologia clinica	F
DIAGNOSTICA DI LABORATORIO MICROBIOLOGIA I	14	MEDS-03/A	Corso teorico-pratico sulle le tecniche di laboratorio utilizzate in microbiologia clinica per la diagnosi di infezione.	F
FTOTALE	60			

Secondo Anno (60 CFU)

MODULO	CFU	SETTORI	Obiettivi formativi:	TAF
BATTERIOLOGIA SPECIALE	4	MEDS-03/A	Tassonomia batterica, meccanismi di patogenicità, interazione ospite-parassita, diagnosi di laboratorio, epidemiologia, profilassi e terapia delle infezioni batteriche (1)	B
VIROLOGIA SPECIALE	4	MEDS-03/A	Tassonomia virale, meccanismi di patogenicità, interazione virus-ospite, diagnosi di laboratorio, epidemiologia, profilassi e terapia delle infezioni virali (1)	B
MICOLOGIA SPECIALE	4	MEDS-03/A	Tassonomia, meccanismi di patogenicità, interazione ospite-parassita, epidemiologia, diagnosi e terapia delle infezioni fungine (1)	B
MALATTIE INFETTIVE	2	MEDS-10/B	Principali malattie infettive e ruolo dei patogeni per un'ottima complementazione tra laboratorio e clinica (1)	B
PARASSITOLOGIA SPECIALE	4	MVET- 03/B	Tassonomia, meccanismi di patogenicità, interazione ospite-parassita, epidemiologia, diagnosi e terapia delle infezioni parassitarie	B
SANITA' PUBBLICA	2	MEDS-24/B MEDS-25/A MEDS-25/B	Basi fondamentali della prevenzione e rischio nell'ambiente di lavoro e laboratoristico, aspetti legali delle malattie trasmissibili	C
CONOSCENZE LINGUISTICHE	2		Miglioramento della scrittura accademica e strategie su come presentare un articolo scientifico in inglese.	E
DIAGNOSTICA DI LABORATORIO PATOLOGIA CLINICA	1	MEDS-26/A	Corso teorico-pratico di approfondimento delle principali metodiche utilizzate nei laboratori di Patologia clinica	F
DIAGNOSTICA DI LABORATORIO BATTERIOLOGIA I	7	MEDS-03/A	Corso teorico-pratico sulle tecniche di identificazione batterica, della diagnosi di laboratorio, profilassi e terapia delle infezioni batteriche (1)	F
DIAGNOSTICA DI LABORATORIO VIROLOGIA I	10	MEDS-03/A	Corso teorico-pratico sulle tecniche di identificazione virale dei principali virus patogeni per l'uomo, della diagnosi di laboratorio, profilassi e terapia delle infezioni virali (1)	F
DIAGNOSTICA DI LABORATORIO MICOLOGIA	7	MEDS-03/A	Corso teorico-pratico sulle tecniche di identificazione dei miceti di interesse medico, diagnosi laboratoristica e terapia delle infezioni fungine.	F
DIAGNOSTICA DI LABORATORIO PARASSITOLOGIA I	7	MEDS-03/A	Corso teorico-pratico sulle metodologie di base per il riconoscimento morfologico di parassiti di interesse medico (1)	F
INTEGRAZIONI CLINICHE IN AREA MEDICA	3	MEDS-05/A	Integrazione delle conoscenze microbiologiche con informazioni teoriche, scientifiche e professionali nei campi della fisiopatologia medica, della metodologia clinica e della medicina basata sulle evidenze	F
INTEGRAZIONI CLINICHE IN AREA CHIRURGICA	3	MEDS-06/A	Integrazione delle conoscenze microbiologiche con informazioni teoriche, scientifiche e professionali nel campo chirurgico	F
TOTALE	60			

Terzo Anno (60 CFU)

MODULO	CFU	SETTORI	Obiettivi formativi:	TAF
BATTERIOLOGIA SPECIALE 2	4	MEDS-03/A	Tassonomia batterica, dei meccanismi della patogenicità batterica, dei interazione ospite-parassita, della diagnosi di laboratorio, epidemiologia, profilassi e terapia delle infezioni batteriche (2)	B
VIROLOGIA SPECIALE 2	1	MEDS-03/A	Tassonomia virale, meccanismi di patogenicità, interazione virus-ospite, diagnosi di laboratorio, epidemiologia, profilassi e terapia delle infezioni virali (2)	B
MICOLOGIA SPECIALE 2	1	MEDS-03/A	Tassonomia, meccanismi di patogenicità, interazione ospite-parassita, epidemiologia, diagnosi e terapia delle infezioni fungine (2)	B
DIAGNOSTICA INFEZIONI SISTEMA NERVOSO	2	MEDS-03/A	Diagnosi, terapia e controllo delle infezioni del sistema nervoso	B
DIAGNOSTICA INFEZIONI APPARATO URO-GENITALE	2	MEDS-03/A	Diagnosi, terapia e controllo delle infezioni dell'apparato uro-genitale	B
DIAGNOSTICA INFEZIONI APPARATO CARDIO-VASCOLARE	2	MEDS-03/A	Diagnosi, terapia e controllo delle infezioni dell'apparato cardio-vascolare	B
DIAGNOSTICA BATTEREMIE, SETTICEMIE E SEPSI	2	MEDS-03/A	Diagnosi, terapia delle batteriemie, setticemie e sepsi	B
APPROFONDIMENTI DI MALATTIE INFETTIVE	4	MEDS-10/B	Principali malattie infettive e ruolo dei patogeni per un'ottima complementazione tra laboratorio e clinica (2)	B
INFEZIONI CAVO ORALE E DERMATOLOGICHE	1	MEDS-15/B MEDS-10/C	Diagnosi, terapia e controllo delle infezioni del cavo orale e dermatologiche	C
INFEZIONI MATERNO INFANTILI	1	MEDS-20/A MEDS-21/A	Diagnosi, terapia e controllo delle infezioni materno-infantili	C
ABILITA' INFORMATICHE E RELAZIONALI	3		Fondamenti di informatica e di attività relazionali	E
DIAGNOSTICA DI LABORATORIO BATTERIOLOGIA II	10	MEDS-03/A	Corso teorico-pratico sulle tecniche di identificazione batterica, della diagnosi di laboratorio, profilassi e terapia delle infezioni batteriche (2)	F
DIAGNOSTICA DI LABORATORIO MICROBIOLOGIA MOLECOLARE	10	MEDS-03/A	Corso teorico-pratico sulle metodologie molecolari nella microbiologia clinica e nella ricerca microbiologica.	F
DIAGNOSTICA DI LABORATORIO MICROBIOLOGIA SIEROLOGICA	10	MEDS-03/A	Corso teorico-pratico sulle tecniche fondamentali di sierologia diagnostica nelle patologie infettive	F
DIAGNOSTICA DI LABORATORIO PARASSITOLOGIA II	7	MEDS-03/A	Corso teorico-pratico sulle metodologie di base per il riconoscimento morfologico di parassiti di interesse medico (1)	F
TOTALE	60			

Quarto Anno (60 CFU)

MODULO	CFU	SETTORI	Obiettivi formativi:	TAF
DIAGNOSTICA INFEZIONI CAVO ORALE, OCCHIO E ORECCHIO	1	MEDS-03/A	Diagnosi, terapia e controllo delle infezioni del cavo orale, occhio e orecchio	B
DIAGNOSTICA ZOONOSI ED INFEZIONI DA VETTORI	1	MEDS-03/A	Diagnosi, terapia e controllo delle infezioni da zoonosi e vettori	B
DIAGNOSTICA APPARATO DIGERENTE	1,5	MEDS-03/A	Diagnosi, terapia e controllo delle infezioni dell'apparato digerente	B
DIAGNOSTICA APPARATO RESPIRATORIO	1,5	MEDS-03/A	Diagnosi, terapia e controllo delle infezioni dell'apparato respiratorio	B
DIAGNOSTICA PARASSITOSI	2	MVET-03/B	Corso teorico-pratico sulle tecniche fondamentali di identificazione dei parassiti e delle metodiche per la diagnosi di laboratorio.	B
DIAGNOSTICA DI LABORATORIO BATTERIOLOGIA III	10	MEDS-03/A	Corso teorico-pratico sulle tecniche di identificazione batterica, della diagnosi di laboratorio, profilassi e terapia delle infezioni batteriche (3)	F
DIAGNOSTICA DI LABORATORIO VIROLOGIA II	10	MEDS-03/A	Corso teorico-pratico sulle tecniche di identificazione virale dei principali virus patogeni per l'uomo, della diagnosi di laboratorio, profilassi e terapia delle infezioni virali (3)	F
DIAGNOSTICA DI LABORATORIO PATOGENI EMERGENTI	10	MEDS-03/A	Corso teorico-pratico sulle tecniche di identificazione di patogeni emergenti	F
INFORMATIZZAZIONE E REFERTAZIONE	8	MEDS-03/A	Sistemi informativi aziendali e le loro interazioni utilizzati nella gestione dei processi sanitari.	F
TESI	15	D		
TOTALE	60			

Legenda	Attività Formative (TAF)	CFU
A	Attività formative di base	5
B	Attività caratterizzanti	210
C	Attività affini ed integrative	5
D	Per la prova finale	15
E	Ulteriori conoscenze linguistiche, abilità informatiche e relazionali	5
F	Attività formative, professionalizzanti, pratiche e di tirocinio	168