

SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA

La Scuola ha sede presso la Sezione di MICROBIOLOGIA del Dipartimento di Scienze della Sanità Pubblica e Pediatriche dell'Università degli Studi di Torino, Via Santena 9 – Torino

Direttore della Scuola di Specializzazione / Coordinatore del Comitato Ordinatore:

Prof. ssa Rossana CAVALLO

Referente Amministrativo:

Sig. Francesco De Vanna

Tel.: +39 011.6933864

Fax: +39 011.6963662

E-mail: francesco.devanna@unito.it

Referente Didattico:

Dott.ssa Chiara Merlino

Tel.: +39 011.6705639

Fax: +39 011.2365639

E-mail: chiara.merlino@unito.it

OBIETTIVI FORMATIVI

La Scuola ha lo scopo di formare gli specialisti in Microbiologia e Virologia secondo gli obiettivi di seguito riportati:

Obiettivi formativi integrati con la classe di specializzazione: Acquisizione delle conoscenze nell'ambito delle discipline che contribuiscono alla definizione della Classe della Medicina Diagnostica e di Laboratorio (Biochimica clinica, Patologia clinica, Microbiologia e Virologia, Anatomia patologica), e di quelle utili alla caratterizzazione del percorso formativo comune alle diverse tipologie di Scuola (Patologia generale, Medicina interna, Chirurgia generale) con particolare riguardo alla patologia molecolare, fisiopatologia e patologia generale, immunologia ed immunopatologia.

Obiettivi formativi di base: acquisizione di approfondite conoscenze delle basi biochimiche e molecolari delle funzioni biologiche dei microrganismi e degli strumenti per la valutazione di tali funzioni;

Obiettivi formativi della tipologia della Scuola: acquisizione di approfondite conoscenze sulla morfologia, fisiologia, posizione tassonomica e genetica dei microrganismi e sulle basi cellulari e molecolari delle interazioni che essi stabiliscono tra loro o con cellule superiori, rappresentando tali interazioni modelli semplici per lo studio e la comprensione di processi biologici fondamentali.

L'acquisizione di competenze riguardanti l'organizzazione e la legislazione relativa alla gestione del Laboratorio di Microbiologia e Virologia, con particolare riferimento alla gestione del "sistema qualità", alla sicurezza in laboratorio e allo smaltimento di rifiuti tossici o contagiosi.

Obiettivi affini o integrativi: acquisizione di competenze per l'utilizzazione e lo sviluppo della strumentazione del Laboratorio di Microbiologia e Virologia; il conseguimento di conoscenze teoriche e pratiche per validare nuovi test diagnostici e per sintetizzare molecole utilizzabili per il riconoscimento di batteri, virus, miceti e parassiti patogeni o loro costituenti; l'acquisizione di una preparazione adeguata ad assicurare un monitoraggio microbiologico ambientale, con particolare riferimento alle sale operatorie, alle unità di terapia intensiva, alle unità di degenza per pazienti trapiantati, oncologici o, comunque, immunodepressi.

Attività caratterizzanti elettive a scelta dello studente consistenti in percorsi formativi che consentano l'acquisizione di particolari ed avanzate conoscenze in uno dei campi quali quello microbiologico-biotecnologico, quello biochimico-clinico, quello patologico clinico, o quello, infine, microbiologico

ambientale.

Lo **specialista in Microbiologia e Virologia** deve aver maturato conoscenze teoriche, scientifiche e professionali nel campo della batteriologia, virologia, micologia e parassitologia medica; deve aver acquisito specifiche competenze sulla morfologia, fisiologia, posizione tassonomica e genetica dei microrganismi, nonché sulle basi cellulari e molecolari della patogenicità microbica, sulle interazioni microrganismo-ospite, sul meccanismo d'azione delle principali classi di farmaci antimicrobici e sulle applicazioni biotecnologiche dei microrganismi; deve aver raggiunto la capacità professionale per valutare gli aspetti diagnostico-clinici delle analisi batteriologiche, virologiche, micologiche e parassitologiche applicate alla patologia umana.

DURATA

Il percorso formativo della Scuola si articola su 5 anni di corso comprendenti attività didattica, seminariale e professionalizzante, con frequenza obbligatoria.

L'attività professionalizzante di tirocinio si svolge presso le strutture accreditate dalla Scuola.

REQUISITI

La selezione per l'accesso alla Scuola avviene tramite un concorso nazionale riservato ai possessori di Diploma di Laurea in Medicina e Chirurgia. Sono inoltre messi a concorso dall'Ateneo posti per il personale non medico possessore delle seguenti lauree specialistiche/magistrali: Biologia – Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche – Farmacia e Farmacia Industriale – Scienze Chimiche

INSEGNAMENTI PREVISTI (elenco discipline di base e specialistiche)

Anno di corso	Insegnamento	SSD
1	Microbiologia e Microbiologia Clinica (BATTERIOLOGIA GENERALE)	MED/07
1	Microbiologia e Microbiologia Clinica (BATTERIOLOGIA SISTEMATICA 1)	MED/07
1	Microbiologia e Microbiologia Clinica (PATOGENESI DELLE INFEZIONI)	MED/07
1	MICROBIOLOGIA GENERALE (GENETICA DEI MICRORGANISMI)	BIO/19
1	GENETICA	BIO/18
1	Microbiologia e Microbiologia Clinica (VIROLOGIA GENERALE)	MED/07

1	STATISTICA MEDICA	MED/01
2	BIOLOGIA MOLECOLARE	BIO/11
2	Microbiologia e Microbiologia Clinica (BATTERIOLOGIA SISTEMATICA 2)	MED/07
2	Microbiologia e Microbiologia Clinica (TECNICHE DI DIAGNOSTICA MICROBIOLOGICA)	MED/07
2	Microbiologia e Microbiologia Clinica (INTERAZIONI OSPITE-PARASSITA)	MED/07
2	MICROBIOLOGIA GENERALE (MICROBIOLOGIA AMBIENTALE 1)	BIO/19
2	Microbiologia e Microbiologia Clinica (MICOLOGIA)	MED/07
3	Microbiologia e Microbiologia Clinica (PARASSITOLOGIA MEDICA E DIAGNOSTICA 2)	MED/07
3	Microbiologia e Microbiologia Clinica (VIROLOGIA MEDICA 1)	MED/07
3	Microbiologia e Microbiologia Clinica (VIROLOGIA DIAGNOSTICA)	MED/07
3	Microbiologia e Microbiologia Clinica (BATTERIOLOGIA MEDICA E DIAGNOSTICA)	MED/07
3	Microbiologia e Microbiologia Clinica (VIROLOGIA MEDICA 2)	MED/07
3	Microbiologia e Microbiologia Clinica (PARASSITOLOGIA MEDICA E DIAGNOSTICA 1)	MED/07
3	Microbiologia e Microbiologia Clinica (MICOLOGIA MEDICA E DIAGNOSTICA)	MED/07
4	Malattie Infettive: Epidemiologia delle Infezioni	MED/17

4	MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	MED/07
4	Microbiologia e Microbiologia Clinica (Automazione in laboratorio)	MED/07
4	Microbiologia e Microbiologia Clinica (Chemioantibiotici e Antimicotici)	MED/07
4	Malattie Infettive: Controllo delle Infezioni	MED/17
4	Microbiologia e Microbiologia Clinica (Microbiologia delle acque)	MED/07
4	Microbiologia e Microbiologia Clinica (Microbiologia Ambientale 2)	MED/07
4	Microbiologia e Microbiologia Clinica (Parassitologia Medica e Diagnostica 3)	MED/07
5	MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	MED/07
5	Malattie Infettive: Epidemiologia delle Infezioni 2	MED/17
5	Microbiologia e Microbiologia Clinica: Microbiologia degli alimenti	MED/07
5	Microbiologia e Microbiologia Clinica: Terapia antivirale	MED/07
5	Informatica	INF/01
5	Igiene generale e applicata	MED/42