

<i>Attività formativa</i>	MICROBIOLOGIA
<i>Modulo didattico</i>	MICROBIOLOGIA
<i>CFU</i>	5
<i>Ore</i>	40
<i>Metodo didattico</i>	lezioni frontali
<i>Obiettivo formativo</i>	Al termine del corso lo studente - conosce le caratteristiche biologiche fondamentali di microrganismi e virus; - conosce le basi cellulari e molecolari della patogenicità microbica e virale e delle interazioni microrganismo-ospite; - conosce i principali metodi di analisi microbiologica e virologica e i bersagli di azione dei farmaci antimicrobici e virali; - conosce i principali batteri, miceti, protozoi e virus agenti eziologici di malattie da infezione.

Tematica			Lezioni		
Tema	Obiettivo	Ore		Argomenti	Ore
Batteri: la cellula batterica	Lo studente conosce la struttura delle cellule procariotiche, le principali caratteristiche del metabolismo batterico, principi di genetica batterica	8	1	Struttura della cellula batterica	2
			2	Struttura della cellula batterica	2
			3	Metabolismo batterico	2
			4	Genetica batterica	2
Batteri: i processi infettivi	Lo studente conosce i principi generali dei meccanismi di azione patogena dei batteri, le caratteristiche dei processi infettivi batterici e della risposta immunitaria alle infezioni batteriche	8	5	Dinamica dei processi infettivi batterici	2
			6	Azione patogena dei batteri	2
			7	Il sistema immunitario costitutivo e adattativo	2
			8	Risposta del sistema immunitario alle infezioni batteriche	2
Batteri: farmaci e processi diagnostici	Lo studente conosce i bersagli delle principali classi di farmaci antibatterici, i principi dei procedimenti di laboratorio per una diagnosi di infezione batterica	4	9	Farmaci ad attività antibatterica	2
			10	Metodi di analisi e diagnosi batteriologica	2

Virus: struttura, caratteristiche biologiche	Lo studente conosce la struttura delle diverse famiglie di virus, i cicli replicativi e le diverse interazioni con le cellule ospiti	6	11	I virus: classificazione e struttura	2
			12	Moltiplicazione dei virus	2
			13	Interazioni virus-cellula	2
Virus: i processi infettivi	Lo studente conosce i principi generali dei processi infettivi virali e della risposta immunitaria alle infezioni virali	4	14	Dinamica dei processi infettivi virali	2
			15	Risposta del sistema immunitario alle infezioni virali	2
Virus: farmaci e processi diagnostici	Lo studente conosce le principali classi di farmaci antivirali, i principi dei procedimenti di laboratorio per una diagnosi di infezione virale diretta e indiretta	6	16	Farmaci ad attività antivirale	2
			17	Metodi di analisi e diagnosi virologica	2
			18	Metodi di analisi e diagnosi immunologica	2
Eucarioti	Lo studente conosce le caratteristiche dei principali protozoi e miceti di interesse medico	4	19	Protozoi di interesse medico	2
			20	Miceti di interesse medico	2