

Corso di laurea in Tecniche diagnostiche di Laboratorio Biomedico

C.I. Farmacologia, Malattie Infettive e Medicina Interna (3° anno, II semestre)

(1 CFU: pari a 10 ore)

Programma di Farmacologia (1CFU)

Docente: Dott.ssa Francesca Mattioli

1. Principi di farmacologia generale:
Assorbimento, vie di somministrazione, distribuzione,
biotrasformazione, eliminazione dei farmaci (4 ore)
2. Parametri farmacocinetici (2 ore)
3. Monitoraggio Terapeutico dei farmaci (TDM) (2 ore)
4. Terapia del dolore (FANS-Oppioidi) (2 ore)

Corso Monotematico (1 CFU): “Alterazione dei parametri di laboratorio indotta dai farmaci “

Programma Malattie infettive (1 CFU)

Docente: Dott. Elio Castagnola

1. Modalità di trasmissione delle malattie infettive (2 ore)
2. Modalità di prevenzione delle malattie infettive (2 ore)
3. Cenni di diagnostica (colturale, molecolare, microscopica) (2 ore)
4. Generalità sugli antibiotici e valutazione dei test di sensibilità (2 ore)
5. Cenni sulla farmacocinetica e farmacodinamica degli
antibiotici (killing, effetto post antibiotico) e dosaggi ematici (2 ore)

Programma Medicina Interna (2 CFU)

Docente: Dott. Giuseppe Murdaca

1. Cenni di anamnesi (4 ore)
2. Significato dell'Esame emocromocitometrico (2 ore)
3. Esame delle urine e del sedimento urinario (2 ore)
4. Interpretazione di un esame colturale (4 ore)
5. Cenni sugli indici di funzionalità epatica (2 ore)
6. Cenni sugli indici di funzionalità renale (2 ore)
7. Significato degli esami immunologici (4 ore)

Corso di laurea in Tecniche diagnostiche di Laboratorio Biomedico

C.I. Farmacologia, Malattie Infettive e Medicina Interna (3° anno, II semestre)

CFU totali 5 (4 + 1 di Attività Seminarioli – Corso Monotematico)

Farmacologia BIO 14: 1 CFU
 Malattie Infettive MED 17: 1 CFU
 Medicina Interna MED 09: 2 CFU

Coordinatore: Prof. Francesca Mattioli

Obiettivi generali del Corso Integrato: lo studente dovrà acquisire l'attitudine a considerare il farmaco come uno strumento della pratica medica che interagisce con costituenti specifici dell'organismo producendo effetti che direttamente o indirettamente possono modificare lo stato di salute e quindi i parametri di laboratorio relativi. Lo studente in particolare dovrà conoscere la farmacodinamica e la farmacocinetica, di alcune classi di farmaci. Inoltre allo studente è richiesta una adeguata conoscenza delle problematiche relative alla modalità di trasmissione, prevenzione e diagnostica delle malattie infettive con particolare riguardo all'uso razionale degli esami di laboratorio e alla sicurezza dell'operatore. Infine lo studente dovrà acquisire conoscenze di base sul significato degli esami di laboratorio e sui possibili effetti avversi indotti da farmaci tali da modificare gli esami di laboratorio.

Farmacologia e Malattie Infettive	UDE	Finalità	Livello conoscenza	Tipo di competenza	Abilità	Tipo di attività didattica	Ore
Farmacologia	Principi di farmacologia generale: Assorbimento, vie di somministrazione, distribuzione, biotrasformazione, eliminazione dei farmaci – Interazioni tra i farmaci	C	1	1	0	L	4
	Parametri farmacocinetici	C	1	1	0	L	2
	Monitoraggio biologico dei farmaci	C	1	1	0	L	2
	Terapia del dolore	C	1	1	0	L	2
	Alterazione dei parametri di laboratorio indotte dai farmaci	C	2	1	0	L	10
Malattie Infettive	Modalità di trasmissione delle malattie infettive	C	1	1	0	L	2
	Modalità di prevenzione delle malattie infettive	CF	2	1	0	L	2
	Cenni di diagnostica (colturale, molecolare, microscopica)	C	1	1	0	L	2
	Generalità sugli antibiotici e valutazione dei test di sensibilità	C	1	1	0	L	2
	Cenni sulla farmacocinetica e farmacodinamica degli antibiotici (killing, effetto post antibiotico) e dosaggi ematici	C	1	1	0	L	2
Medicina							

Interna							
	Cenni di anamnesi	C	1	1	0	L	4
	Significato dell'Esame emocromocitometrico	C	1	1	0	L	2
	Esame delle urine e del sedimento urinario	C	1	1	0	L	2
	Interpretazione di un esame colturale	C	1	1	0	L	4
	Cenni sugli indici di funzionalità epatica	C	1	1	0	L	2
	Cenni sugli indici di funzionalità renale	C	1	1	0	L	2
	Significato degli esami immunologici	C	1	1	0	L	4