



Università degli Studi di Genova
Scuola di Scienze Mediche e Farmaceutiche

Dipartimento di Medicina Interna e Specialità Mediche
Corso di Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia

A.A. 2017-2018
3° ANNO - II SEMESTRE

Coordinatori di semestre:
Prof. Giacomo Garibotto

Versione 24.07.2017



**3° anno – II Semestre
Piano di Studi (Classe LM-41)**

Corso Integrato	SSD	Disciplina	CFU	CFU Profess.	CFU Totali	Verifica
ORDINAMENTO DM 270/2009 Modificato 19.03.2014						
Farmacologia 1					4	Esame Parziale > Farmacologia 2
	BIO/14	Farmacologia	4			
		TOTALE	4			
Dermatologia, Immunologia Clinica e Reumatologia					8	E13
	MED/08	Anatomia Patologica	1			
	MED/09	Medicina Interna (Immunologia Clinica)	2			
	MED/16	Reumatologia	2			
	MED/35	Malattie Cutanee e Veneree	3			
		TOTALE	8			
Cardiologia e Pneumologia					6	E14
	MED/08	Anatomia Patologica	2			
	MED/10	Malattie dell'Apparato Respiratorio	2			
	MED/11	Malattie dell'Apparato Cardiovascolare	2			
	MED/21	Chirurgia Toracica	0			
	MED/22	Chirurgia Vascolare	0			
	MED/23	Chirurgia Cardiaca	0			
		TOTALE	8			
Nefrologia e Malattie Endocrino-Metaboliche					5	E15
	MED/08	Anatomia Patologica	1			
	MED/13	Endocrinologia	2			
	MED/14	Nefrologia	2			
		TOTALE	5			
Attività Professionalizzanti di semestre				2	2	
		TOTALE CFU			25	

3° Anno – II Semestre

FARMACOLOGIA 1 (cod. 80794)

Coordinatore C.I.	Prof.ssa Francesca Mattioli	fmattiol@unige.it
Insegnamenti	SSD	CFU
BIO/14	Farmacologia	4
	Totale	4

Obiettivi Generali del Corso Integrato

Come obiettivo didattico-formativo generale del Corso di Farmacologia, lo studente deve acquisire l'attitudine a considerare il farmaco come uno strumento della pratica medica, apprendendo come il farmaco interagisce con costituenti specifici dell'organismo producendo effetti che, direttamente o indirettamente, modificano lo stato di salute del paziente.

Con la Farmacologia generale lo studente dovrà apprendere i principi che regolano l'assorbimento, la distribuzione, il metabolismo e l'eliminazione dei farmaci e conoscere il ruolo giocato dalle differenze interindividuali legate a sesso, età, caratteristiche genetiche e condizioni patologiche. Inoltre dovrà conoscere i meccanismi generali degli effetti desiderati e indesiderati dei farmaci con particolare riguardo all'interazione farmaco-recettore e all'azione sui meccanismi di traduzione. Dovrà conoscere le caratteristiche farmacocinetiche dei farmaci, i criteri di scelta di un farmaco, le modalità di somministrazione, gli effetti collaterali, le possibili interazioni favorevoli e dannose.

Inoltre, considerata la recente individuazione del dolore come segno e/o sintomo di malattia da misurare e riportare nella cartella clinica insieme ai parametri vitali, lo studente dovrà acquisire la conoscenza della neurotrasmissione dello stimolo doloroso per imparare ad utilizzare al meglio le varie classi di farmaci antidolorifici.

Infine, lo studente dovrà conoscere i principi della trasmissione nervosa mediata dal sistema nervoso autonomo (SNA) ed i farmaci che controllano, attraverso questo ed altri sistemi, le patologie respiratorie.

Modalità Didattiche

Lezioni plenarie in aula

Tipologia e Modalità di Esame

Esame parziale con confluenza della votazione in **E17**- "Farmacologia 2" (4° anno – I semestre)

Calendario degli Esami 2017-18

I sessione (Gennaio-Marzo)	Vedi 1 semestre 4 anno
II sessione (Giugno-Luglio)	Vedi 1 semestre 4 anno
III sessione (Settembre)	Vedi 1 semestre 4 anno
Sessioni straordinarie	Esami mensili per studenti fuori corso

Docenti

(PO: Professore Ordinario; PA: Professore Associato; RIC: Ricercatore; PC: Professore a contratto)

SSD	Disciplina	Dipartim.	Docente
BIO/14	Farmacologia	DIMI	Maria Antonietta Martelli (PO)
		DIMI	Tullio Florio (PA)
		DIMI	Francesca Mattioli (PA)

Unità Didattiche Elementari – UDE

Legenda

F=Finalità	Finalità strategica principale di quella certa UDE. Lo studente deve: C= conoscere; F= saper fare; E= saper essere; CF= conoscere e saper fare
LC= Livello Conoscenza	Livello di conoscenza (teorico mnemonica): 1= conoscenza generale (sa inquadrare l'argomento all'interno delle conoscenze complessive) 2= conoscenza complessiva e particolareggiata di quello specifico argomento
TC=Tipo di Competenza	Competenza, ovvero capacità di risolvere i problemi: 0= competenza esclusivamente mnemonica (di fatto deve ricordare e non risolvere i problemi); 1= competenza interpretativa, cioè ha visto risolvere il problema e sa interpretarne gli elementi; 2= competenza decisionale che consente di risolvere personalmente il problema
A=Abilità	Abilità o attitudini, gestuali/manuali o relazionali: 0= non servono abilità specifiche; 1= lo studente ha visto eseguire la manovra; 2= l'ha eseguita almeno una volta sotto il controllo del Docente; 3= la sa eseguire in modo autonomo, perché ha acquisito un automatismo completo
TD=Tipo di Attività Didattica	Tipo di attività didattica: L= lezione ex cathedra; P= lezioni/seminari/altro a piccoli gruppi; T= attività tutoriale

Ambito culturale	Tema generale	Unità Didattica Elementare	F	LC	TC	A	TD
Farmacologia	Farmacologia generale	Introduzione alla Farmacologia: studio delle basi farmacologiche della terapia. Farmacologia generale e speciale. Definizione di farmaco. Origine e classificazione dei farmaci	C	2	1	0	L
	Farmacologia generale	Lo Sviluppo di nuovi farmaci. Ruolo dell'industria, dei governi e degli enti di ricerca. Farmacovigilanza	C	2	1	0	L
	Farmacologia generale Farmacocinetica	Passaggio dei farmaci attraverso le membrane biologiche. Effetto del pH sul grado di ionizzazione di acidi e basi deboli. Trappola ionica	C	2	1	0	L
	Farmacologia generale Farmacocinetica	Assorbimento dei farmaci. Fattori che modificano l'assorbimento dei farmaci. Vie di somministrazione. Principali forme farmaceutiche. Biodisponibilità e bioequivalenza.	C	2	1	0	L
	Farmacologia generale Farmacocinetica	Distribuzione dei farmaci nell'organismo. Fattori che influenzano la distribuzione. Ridistribuzione	C	2	1	0	L
	Farmacologia generale Farmacocinetica	Metabolismo dei farmaci. Fattori che influenzano la biotrasformazione dei farmaci. Il sistema del citocromo p450 e sua plasticità. Polimorfismo genetico	C	2	1	0	L
	Farmacologia generale Farmacocinetica	Eliminazione dei farmaci. Vie principali ed accessorie. Fattori che influenzano la eliminazione dei farmaci	C	2	1	0	L
	Farmacologia generale Farmacocinetica	Parametri farmacocinetici. Cinetiche lineari e non lineari. Cinetiche dopo somministrazioni singole e ripetute	C	2	1	0	L
	Farmacologia generale Farmacodinamica	Meccanismi recettoriali e non recettoriali dell'azione dei farmaci. Recettori e loro caratterizzazione	C	2	1	0	L
	Farmacologia generale Farmacodinamica	Interazione farmaco recettore: aspetti qualitativi e quantitativi. Legame farmaco-recettore, concetti di affinità e Bmax. Relazione dose-effetto: potenza ed efficacia. Attività intrinseca: agonisti e agonisti parziali	C	2	1	0	L
	Farmacologia generale Farmacodinamica	Antagonismo. Antagonisti recettoriali competitivi e non competitivi. Agonisti inversi	C	2	1	0	L
	Farmacologia generale Farmacodinamica	Studio della relazione dose-effetto in una popolazione: dose efficace e dose tossica. Indice terapeutico e margine di sicurezza, Valutazione del rapporto rischio-beneficio nell'uso di un farmaco	C	2	1	0	L

	Farmacologia generale Farmacodinamica	Effetti indesiderati da farmaci dose-dipendenti e non. Idiosincrasia. Farmacoallergia	C	2	1	0	L
	Farmacologia generale	Relazione dose-effetto e tempo-effetto delle manifestazioni tossiche di farmaci e altri xenobiotici	C	2	1	0	L
	Farmacologia generale	Fattori che modificano l'effetto dei farmaci. Tolleranza farmacometabolica e recettoriale	C	2	1	0	L
	Farmacologia generale	Interazioni tra farmaci: farmacocinetiche e farmacodinamiche	C	2	1	0	L
	Farmacologia generale	Variabilità individuale della risposta ai farmaci. Farmacogenetica e farmaco genomica	C	2	1	0	L
	Farmacologia generale	Posologia dei Farmaci, conteggi e diluizioni per la somministrazione. La prescrizione dei farmaci. La ricettazione.	CF	2	1	0	L
	Farmacologia antalgica	Generalità sulla neurotrasmissione del dolore	C	2	1	0	L
	Farmacologia antalgica	Farmaci antiinfiammatori non steroidei FANS	C	2	1	0	L
	Farmacologia antalgica	Farmaci antiinfiammatori non steroidei: Coxib	C	2	1	0	L
	Farmacologia antalgica	Farmaci antigotta e DMARDs	C	2	1	0	L
	Farmacologia antalgica	Farmaci biologici per le patologie infiammatorie	C	2	1	0	L
	Farmacologia antalgica	Farmaci antiemicrania	C	2	1	0	L
	Farmacologia antalgica	Analgesici oppiacei	C	2	1	0	L
	Farmacologia antalgica	Farmaci antidepressivi e cenni su ansiolitici usati nel dolore neuropatico	C	2	1	0	L
	Farmacologia antalgica	ACTH e corticosteroidi	C	2	1	0	L
	Farmacologia antalgica	Farmaci che agiscono sulla calcificazione e sul turnover osseo	C	2	1	0	L
	Farmacologia del sistema nervoso autonomo	Introduzione alla farmacologia del sistema neurovegetativo: ortosimpatico e parasimpatico	C	2	1	0	L
	Farmacologia dell'apparato respiratorio	Farmaci attivi nelle principali patologie respiratorie	C	2	1	0	L
	Farmacologia del sistema istaminergico	Farmaci Anti-istaminici	C	2	1	0	L

Testi Consigliati

Farmacologia	Katzung B.G. - Farmacologia Generale e Clinica. Piccin Editore (8 ^a ed. italiana, 2011) Rossi F. et al. - Farmacologia. Principi di base e applicazioni terapeutiche. Minerva Medica (2 ^a ed., 2011) Goodman & Gilman - Le basi farmacologiche della terapia: Il manuale. McGraw-Hill Libri Italia (11 ^a ed., 2012)
--------------	---

Segreteria Didattica

Nome Cognome	Dipartimento	Telefono	e-mail
Segreteria Didattica	DIMI	010.353-8693	didatticadimi@unige.it

Note

I corsi integrati di Farmacologia 1 (3° anno/I semestre) e Farmacologia 2 (4° anno/I semestre) costituiscono un unico insegnamento con attribuzione del voto al momento del superamento dell'esame finale.

3° Anno – II Semestre

DERMATOLOGIA, IMMUNOLOGIA CLINICA E REUMATOLOGIA (cod. 67377)

Coordinatore C.I.	Prof. Marco A. Cimmino	cimmino@unige.it
SSD	Disciplina	CFU
MED/08	Anatomia Patologica	1
MED/09	Medicina Interna	2
MED/16	Reumatologia	2
MED/35	Malattie Cutanee e Veneree	3
TOTALE		8

Obiettivi Generali del Corso Integrato

Acquisire le basi fisiopatologiche ed anatomo-patologiche per la comprensione delle principali malattie dermatologiche, immunologiche e reumatologiche e delle loro interrelazioni. Conoscere gli elementi fondamentali per la diagnosi clinica, strumentale e di laboratorio ed il razionale dei principali approcci terapeutici.

Modalità Didattiche

Lezioni plenarie in aula
Didattica professionalizzante in corsia
Seminari su casi clinici

Tipologia e Modalità di Esame

E13 - Prova d'esame orale

Calendario degli Esami 2017-18

I sessione (Gennaio-Marzo)	10/1; 15/2; 28/2
II sessione (Giugno-Luglio)	12/6; 4/7; 24/7
III sessione (Settembre)	11/9
Sessioni straordinarie	Esami mensili per studenti fuori corso

Docenti

(PO: Professore Ordinario; PA: Professore Associato; RIC: Ricercatore; PC: Professore a contratto)

SSD	Disciplina	Dipartim.	Docente
MED/08	Anatomia Patologica	DINO GMI	Carlo Pesce (PA)
		DISC	Luca Mastracci (RIC)
MED/09	Medicina Interna	DIMI	Marcello Bagnasco (PO)
	(Immunologia Clinica)	DIMI	Francesco Puppo (PO)
		DIMI	Giampaola Pesce (RIC)
		DIMI	Giuseppe Murdaca (RIC)
		DIMI	Simone Negrini (RIC)

		DIMI	Daniela Fenoglio (RIC)
MED/16	Reumatologia	DIMI	Maurizio Cutolo (PO)
		DIMI	Sabrina Paolino (RIC)
		DIMI	Marco A. Cimmino (PC)
		DIMI	Pizzorni Carmen (RIC)
MED/35	Malattie Cutanee e Veneree	DISSAL	Aurora Parodi (PO)

Unità Didattiche Elementari – UDE

Legenda

F =Finalità	Finalità strategica principale di quella certa UDE. Lo studente deve: C = conoscere; F = saper fare; E =saper essere; CF = conoscere e saper fare
LC = Livello Conoscenza	Livello di conoscenza (teorico mnemonica): 1 = conoscenza generale (sa inquadrare l'argomento all'interno delle conoscenze complessive) 2 = conoscenza complessiva e particolareggiata di quello specifico argomento
TC =Tipo di Competenza	Competenza, ovvero capacità di risolvere i problemi: 0 = competenza esclusivamente mnemonica (di fatto deve ricordare e non risolvere i problemi); 1 = competenza interpretativa, cioè ha visto risolvere il problema e sa interpretarne gli elementi; 2 = competenza decisionale che consente di risolvere personalmente il problema
A =Abilità	Abilità o attitudini, gestuali/manuali o relazionali: 0 = non servono abilità specifiche; 1 = lo studente ha visto eseguire la manovra; 2 =l'ha eseguita almeno una volta sotto il controllo del Docente; 3 = la sa eseguire in modo autonomo, perché ha acquisito un automatismo completo
TD =Tipo di Attività Didattica	Tipo di attività didattica: L = lezione ex cathedra; P = lezioni/seminari/altro a piccoli gruppi; T = attività tutoriale

Ambito culturale	Tema generale	Unità Didattica Elementare	F	LC	TC	A	TD
Malattie Cutanee e Veneree	Malattie infettive cutanee	Parassitosi	C	2	1	1	L
	Malattie infettive cutanee	Malattie da protozoi	C	2	1	0	L
	Malattie infettive cutanee	Micosi	C	2	1	1	L
	Malattie infettive cutanee	Malattie da cocchi	C	2	1	1	L
	Malattie infettive cutanee	Malattie da micobatteri	C	2	1	0	L
	Malattie infettive cutanee	Malattie da treponemi	C	2	1	0	L
	Malattie infettive cutanee	Malattie da virus	C	2	1	0	L
	Malattie allergiche	Orticaria	C	2	1	1	P
	Malattie allergiche	Eczemi endogeni	C	2	1	1	P
	Malattie allergiche	Dermatiti da contatto	C	2	1	1	L
	Malattie autoimmuni	Lichen, eritema polimorfo e reazioni da farmaci	C	2	1	0	L
	Malattie autoimmuni	Psoriasi	C	2	1	0	P
	Connettiviti	Lupus eritematoso*	C	2	1	0	P
	Connettiviti	Vasculiti e panniculiti*	C	2	1	0	P
	Connettiviti	Sclerodermia e dermatomiosite*	C	2	1	0	P
	Malattie bollose autoimmuni	Pemfigo e pemfigoidi	C	2	1	0	L
	Fotobiologia	Fotodermatiti	C	2	1	0	L
	Malattie degli annessi	Alopecie	C	2	1	0	L
	Malattie degli annessi	Acne e rosacea	C	2	1	0	L
	Genodermatosi	Principali entità cliniche	C	2	1	0	L
	Tumori	Angiomi e angiosarcomi	C	2	1	0	L
	Tumori	Tumori maligni del cheratinocita	C	2	1	0	L
	Tumori	Nevi e melanoma	C	2	1	0	L

	Tumori	Linfomi	C	2	1	0	L
Reumatologia	Classificazione	Definizione e classificazione	C	1	0	0	L
	Epidemiologia	Epidemiologia e fattori di rischio	C	1	0	0	L
	Diagnostica	Semeiotica essenziale	C	2	1	2	LP
	Diagnostica	Interpretazione degli esami di laboratorio e strumentali	C	2	1	1	LP
	Terapia	Principi generali e farmacoeconomia	C	2	1	1	L
	Sistematica	Artrite reumatoide	C	2	1	1	LP
	Sistematica	Spondiloartriti sieronegative	C	2	1	1	LP
	Sistematica	Artriti da agenti infettivi: infettive e reattive	C	2	1	1	LP
	Sistematica	Lupus eritematoso sistemico e sindrome da anticorpi antifosfolipidi*	C	2	1	1	P
	Sistematica	Sclerosi sistemica, Dermato/polimiosite, S.di Sjögren e altre connettiviti*	C	2	1	1	P
	Sistematica	Polimialgia reumatica, arterite di Horton, M. di Behçet e altre vasculiti*	C	2	1	1	P
	Sistematica	Artrosi periferica	C	2	2	1	LP
	Sistematica	Spondiloartrosi ed iperostosi vertebrali	C	2	2	1	LP
	Sistematica	Gotta e Condrocalsinosi	C	2	1	1	LP
	Sistematica	Fibromialgia e teno-entesopatie	C	2	1	1	LP
	Sistematica	Cervicobrachialgie	C	2	1	1	LP
	Sistematica	Lombalgie	C	2	2	1	LP
	Sistematica	Osteoporosi, osteomalacia e M.di Paget	C	2	1	1	LP
	Terapia	Terapia occupazionale ed economia articolare	CF	1	1	1	LP
	Educazione sanitaria	Modelli di assistenza al malato reumatico	CE	1	1	1	LP
	Rieducazione motoria	Rieducazione motoria in reumatologia	CF	1	1	1	P
Malattie del Sistema Immunitario	Patogenesi e Diagnostica	L'autoimmunità organo specifica e non-organo specifica: principi generali e aspetti clinici	C	2	1	0	L
	Patogenesi e Diagnostica	Indicazioni ed interpretazione delle indagini per la diagnosi delle malattie autoimmuni sistemiche	C	1	1	0	L
	Patogenesi e Diagnostica	Indicazioni ed interpretazione delle indagini per la diagnosi delle malattie autoimmuni organo specifiche	C	1	1	0	L
	Patogenesi e Diagnostica	Immunità e tumori: concetti generali	C	1	0	0	L
	Patogenesi e Diagnostica	Immunità, trapianti e trasfusioni: concetti generali	C	1	0	0	L
	Sistematica	Immunodeficienze congenite e acquisite: concetti generali e caratteristiche cliniche	C	1	0	0	L
	Sistematica	Alterazioni immunologiche nella infezione da HIV	C	2	1	0	L
	Sistematica	Meccanismi fisiopatologici e quadri clinici delle malattie allergiche	C	2	1	0	L
	Sistematica	Intolleranze alimentari e a farmaci	C	2	1	0	L
	Sistematica	Le reazioni anafilattiche	C	2	1	0	L
	Sistematica	Malattie autoimmuni organo specifiche	C	2	1	0	L
	Sistematica	Malattie autoimmuni plurighiandolari	C	2	1	0	L
	Sistematica	Lupus eritematoso sistemico e sindrome da anticorpi antifosfolipidi*	C	2	1	0	P
	Sistematica	Sindrome di Sjögren*	C	2	1	0	P
	Sistematica	Le vasculiti e le poliarteriti*	C	1	1	0	P
	Sistematica	Sclerosi sistemica*	C	2	1	0	P
	Sistematica	Le dermato-polimiositi*	C	2	1	0	P
	Terapia	Principi generali di immunoterapia e immunomodulazione	C	1	1	0	L

NOTA: Le UDE contrassegnate con l'asterisco verranno svolte sotto forma di seminari pluridisciplinari da docenti dei diversi settori scientifico-disciplinari

Skill ed attività	Malattie cutanee	Riconoscere le lesioni elementari cutanee e	F	3			T
-------------------	------------------	---	---	---	--	--	---

professiona- lizzanti		mucose, primarie e secondarie					
	Malattie cutanee	Riconoscere un tumore maligno	F	2			T
	Malattie cutanee	Porre diagnosi differenziale tra nevo e melanoma	F	2			T
	Malattie cutanee	Riconoscere i segni cutanei delle principali malattie internistiche	F	2			T
	Malattie cutanee	Riconoscere una malattia venerea e le principali parassitosi cutanee	F	2			T
	Reumatologia	Artrocentesi ed infiltrazione intra-articolare	F	1			PT
	Reumatologia	Analisi del liquido sinoviale	F	2			PT
	Reumatologia	Lettura di radiografie delle artropatie	F	2			PT
	Reumatologia	Ecografia articolare	F	2			PT
	Reumatologia	Capillaroscopia	F	2			PT
	Reumatologia	Densitometria ossea e metabolismo minerale	F	1			PT
	Malattie del Sistema Immunitario	Assistere all'esecuzione di esami allergologici cutanei	F	2			PT
	Malattie del Sistema Immunitario	Assistere alle principali prove diagnostiche nel laboratorio di immunologia clinica	F	2			PT
	Corso Integrato	Discutere in modo interdisciplinare un caso di LES	E	0			P
	Corso Integrato	Discutere in modo interdisciplinare un caso di sclerosi sistemica	E	0			P
	Corso Integrato	Discutere in modo interdisciplinare un caso di vasculite	E	0			P
Anatomia Patologica	Anatomia Patologica Sistemica	Carcinoma basocellulare e spinocellulare dell'epidermide. Lesioni preneoplastiche e fattori di rischio	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Nevi e melanomi: fattori di rischio, criteri classificativi, aspetti morfologici, correlazioni isto-prognostiche e storia naturale	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Generalità sulle osteomieliti e sull'osteoporosi	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Patologia infiammatoria e degenerative delle articolazioni	C	1	0	0	LP
Anatomia Umana	Anatomia umana in malattie dell'apparato locomotore	Organizzazione generale dell'apparato locomotore: struttura dell'osso e processi di sviluppo dello scheletro	C	2	0	0	L
	Anatomia umana in malattie dell'apparato locomotore	Muscoli scheletrici: struttura e caratteri funzionali	C	2	0	0	L
	Anatomia umana in malattie dell'apparato locomotore	Articolazioni: struttura e proprietà funzionali	C	2	0	0	L
	Anatomia umana in malattie dell'apparato locomotore	Scheletro e articolazioni del tronco: colonna vertebrale, gabbia toracica e pelvi	C	2	0	0	L
	Anatomia umana in malattie dell'apparato locomotore	Scheletro appendicolare e grandi articolazioni degli arti, muscoli degli arti	C	2	0	0	L
	Anatomia umana in malattie dell'apparato locomotore	Anatomia topografica dei nervi periferici	C	2	0	0	L
	Anatomia umana in malattie dell'apparato locomotore	Anatomia topografica dei vasi periferici	C	2	0	0	L

Anatomia umana in malattie dell'apparato locomotore	Anatomia della mano e del piede	C	2	0	0	L
---	---------------------------------	---	---	---	---	---

Testi Consigliati

Malattie Cutanee e Veneree	Cainelli P., Gannetti A., Rebora A.- Manuale di Dermatologia Medica e Chirurgica. McGraw-Hill
Immunologia Clinica	AA.VV.- Harrison's Principles of Internal Medicine. McGraw-Hill (18th ed. 2011) Romagnani S., Emmi L., Almerigogna F.- Malattie del Sistema Immunitario. McGraw-Hill Rich R.R.- Clinical Immunology: Principles and Practice. Mosby Elsevier
Reumatologia	EULAR Textbook on Rheumatic Diseases. BMJ (2015) Firestein G.S. et al.- Kelley's Textbook of Rheumatology. 9th Edition, Saunders (2012) Todesco S., Gambari P.F.- Malattie Reumatiche. McGraw-Hill (2007) AA.VV.- Reumatologia per studenti e medici di medicina generale. Unireuma, Idelson-Gnocchi (2014)
Anatomia Patologica	Robbins & Cotran- Le basi patologiche delle malattie. EDRA (9 ^a ediz. Italiana, 2015) Robbins & Cotran- Pathologic Basis of Disease. Saunders (9 th edition, English, 2014) Gallo e D'Amati- Anatomia Patologica – La sistematica. UTET (1 ^a ediz., 2008) Ruco e Scarpa- Anatomia Patologica – Le basi. UTET (1 ^a ediz., 2008)

Segreteria Didattica

Nome Cognome	Dipartimento	Telefono	e-mail
Segreteria Didattica	DIMI	010.353-8693	didatticadimi@unige.it

Note

Il Corso integrato comprende anche alcune UDE di Anatomia Patologica. La verifica delle conoscenze di Anatomia Patologica acquisite nel semestre avrà luogo in un'unica occasione (verifica in itinere che prelude all'esame di Anatomia Patologica e Correlazioni Anatomo-Cliniche del 4° anno -II semestre).

3° Anno – II Semestre

CARDIOLOGIA E PNEUMOLOGIA (cod. 67384)

Coordinatore C.I.	Prof. Emanuele Crimi	Emanuele.Crimi@unige.it
SSD	Disciplina	CFU
MED/08	Anatomia Patologica	2
MED/10	Malattie dell'Apparato Respiratorio	2
MED/11	Malattie dell'Apparato Cardiovascolare	2
MED/21	Chirurgia Toracica	0
MED/22	Chirurgia Vascolare	0
MED/23	Chirurgia Cardiaca	0
TOTALE		6

Obiettivi Generali del Corso Integrato

Fornire le conoscenze fisiopatologiche ed anatomopatologiche di base per l'approccio diagnostico e terapeutico delle malattie dell'apparato cardiovascolare e respiratorio con particolare riguardo alle principali patologie di tali apparati.

Modalità Didattiche

Lezioni plenarie in aula
Didattica professionalizzante in corsia

Tipologia e Modalità di Esame

E14 - Prova d'esame orale

Calendario degli Esami 2017-18

I sessione (Gennaio-Marzo)	11/1/2018; 13/2/2018; 1/3/2018
II sessione (Giugno-Luglio)	14/6/2018; 5/7/2018; 19/7/2018
III sessione (Settembre)	18/9/2018
Sessioni straordinarie	Esami mensili per studenti fuori corso

Docenti

(PO: Professore Ordinario; PA: Professore Associato; RIC: Ricercatore; PC: Professore a contratto)

SSD	Disciplina	Dipartim.	Docente
MED/08	Anatomia Patologica	DISC	Roberto Fiocca (PO)
			Ezio Fulcheri (PA)
			Luca Mastracci (RIC)
MED/10	Malattie Apparato Respiratorio	DIMI	Giovanni Passalacqua (PO)
			Mario Taviani (PA)
			Emanuele Crimi (PC)
			Fulvio Braido (PC)
			Anna Maria Riccio (RIC)
MED/11	Malattie Cardiovascolari	DIMI	Claudio Brunelli (PO)
			Gian Marco Rosa (RIC)
			Giorgio Ghigliotti (RIC)

			Marrico Balbi (PA)
			Pietro Ameri (RIC)
			Marco Canepa (RIC)

Unità Didattiche Elementari – UDE

Legenda

F =Finalità	Finalità strategica principale di quella certa UDE. Lo studente deve: C = conoscere; F = saper fare; E =saper essere; CF = conoscere e saper fare
LC = Livello Conoscenza	Livello di conoscenza (teorico mnemonica): 1 = conoscenza generale (sa inquadrare l'argomento all'interno delle conoscenze complessive) 2 = conoscenza complessiva e particolareggiata di quello specifico argomento
TC =Tipo di Competenza	Competenza, ovvero capacità di risolvere i problemi: 0 = competenza esclusivamente mnemonica (di fatto deve ricordare e non risolvere i problemi); 1 = competenza interpretativa, cioè ha visto risolvere il problema e sa interpretarne gli elementi; 2 = competenza decisionale che consente di risolvere personalmente il problema
A =Abilità	Abilità o attitudini, gestuali/manuali o relazionali: 0 = non servono abilità specifiche; 1 = lo studente ha visto eseguire la manovra; 2 =l'ha eseguita almeno una volta sotto il controllo del Docente; 3 = la sa eseguire in modo autonomo, perché ha acquisito un automatismo completo
TD =Tipo di Attività Didattica	Tipo di attività didattica: L = lezione ex cathedra; P = lezioni/seminari/altro a piccoli gruppi; T = attività tutoriale

Ambito culturale	Tema generale	Unità Didattica Elementare	F	LC	TC	A	TD
Malattie Apparato Respiratorio	Fisiopatologia	Fisiopatologia dell'apparato respiratorio	C	2	1	0	L
	Medicina basata su prove	Indicazione ed interpretazione di indagini respiratorie invasive e non invasive	C	1	1	1	L
	Infezioni Apparato Respiratorio	Meccanismi di difesa dell'apparato respiratorio. Bronchite acuta. Flogosi alte vie respiratorie	C	1	1	0	L
	Infezioni Apparato Respiratorio	Tubercolosi e micobatteriosi atipiche polmonari	C	2	1	0	L
	Malattie Respiratorie Croniche ostruttive	BPCO. Enfisema polmonare	C	2	2	0	L
	Malattie resp. Croniche ostruttive	Asma Bronchiale	C	2	2	0	L
	Malattie respiratorie infettive	Polmoniti e complicanze, bronchiectasie	C	2	2	0	L
	Pneumopatie infiltrative diffuse	Granulomatosi e fibrosi polmonari, alveoliti allergiche estrinseche	C	1	1	0	L
	Malattie respiratorie neoplastiche	Tumori polmonari primitivi e secondari, atelettasia polmonare	C	2	1	0	L
	Malattie della pleura	Pleuriti e versamenti pleurici	C	2	2	1	L
	Patologie della pleura e del mediastino	Mesotelioma pleurico, neoformazioni e sindrome mediastiniche	C	1	0	0	L
	Malattie polmonari	Indicazioni al trapianto polmonare	C	1	0	0	L
	Insufficienza respiratoria	Insufficienza respiratoria acuta (ARDS, crisi asmatica, sindrome da iper-ventilazione, pneumotorace)	C	2	1	1	L
	Insufficienza respiratoria	Insufficienza respiratoria cronica	C	2	1	1	L
Malattie Apparato Cardiovascolare	Emodinamica circolatoria	Fisiologia cardiocircolatoria	C	1	0	0	L
	Angina, infarto miocardico acuto (1)	Angina stabile ed instabile	C	1	0	0	L
	Angina, infarto miocardico acuto (2)	Infarto miocardico acuto con ST sopra- livellato e /o sottolivellato	C	1	0	0	L
	Angina, infarto miocardico acuto (3)	Complicanze dell'infarto miocardico acuto (IMA)	C	1	0	0	L
	Angina, infarto miocardico acuto (4)	Rimodellamento ventricolare e scompen- so	C	1	0	0	L
	Shock cardiogeno (1)	Fisiopatologia dello shock	C	1	0	0	L
	Shock cardiogeno (2)	Diagnosi e terapia dello shock cardio-geno	C	1	0	0	L

	Ipertensione arteriosa (1)	Definizione prevalenza e conseguenze dell'ipertensione arteriosa	C	1	0	0	L
	Ipertensione arteriosa (2)	Ipertensione arteriosa secondaria	C	1	0	0	L
	Cardiomiopatie (1)	Eziopatogenesi delle cardiomiopatie	C	1	0	0	L
	Cardiomiopatie (2)	Cardiomiopatie ipertrofica	C	1	0	0	L
	Cardiomiopatie (3)	Cardiomiopatie dilatative e restrittive	C	1	0	0	L
	Sincope e lipotimia	Classificazione delle sincopi e tests diagnostici	C	1	0	0	L
	Scompenso cardiaco (1)	Fisiopatologia dello scompenso cardiaco	C	1	0	0	L
	Scompenso cardiaco (2)	Aspetti clinici dello scompenso cardiaco	C	1	0	0	L
	Scompenso cardiaco (3)	Edema polmonare	C	1	0	0	L
	Ipertensione polmonare	Forme primitive e secondarie	C	1	0	0	L
	Valvulopatie mitraliche	Stenosi e insufficienza mitralica	C	1	0	0	L
	Valvulopatie aortiche	Stenosi e insufficienza aortica	C	1	0	0	L
	Valvulopatie	Vizi combinati e valvulopatie tricuspидaliche	C	1	0	0	L
	Endocarditi, miocarditi	Endocardite e miocardite	C	1	0	0	L
	Pericarditi	Tamponamento pericardico: forme acute e croniche	C	1	0	0	L
	Principali cardiopatie congenite (1)	Difetti: interatriale, interventricolare, PFO	C	1	0	0	L
	Principali cardiopatie congenite (2)	Stenosi polmonare, tetralogia di Fallot, forame di Botallo	C	1	0	0	L
	Embolia polmonare	Diagnosi e terapia dell'embolia polmonare	C	1	0	0	L
	Aterosclerosi	Fisiopatologia dell'ateroma	C	1	0	0	L
	Trapianto cardiaco	Indicazione al trapianto e trattamento	C	1	0	0	L
	Blocchi di branca, disturbi della conduzione	Diagnosi e significato clinico	C	1	0	0	L
	Aritmie (1)	Aritmie ipercinetiche	C	1	0	0	L
	Aritmie (2)	Aritmie ipocinetiche	C	1	0	0	L
	Aritmie (3)	Terapia delle aritmie	C	1	0	0	L
	Claudicatio	Vasculopatie degli arti inferiori	C	1	0	0	L
	Trombosi venose	Malattia tromboembolica	C	1	0	0	L
	Flebiti superficiali	Diagnostica e terapia	C	1	0	0	L
	Aneurismi aortici (1)	Diagnosi degli aneurismi aortici	C	1	0	0	L
	Aneurismi aortici (2)	Terapia e complicanze	C	1	0	0	L
Chirurgia Cardiaca	Anatomia e fisiopatologia della circolazione extracorporea	Conoscenza delle basi e dei principi generali della CEC, della protezione miocardica e cerebrale	C	1	0	0	L
	Angina, infarto miocardico acuto (5)	Conoscenza delle indicazioni e dei principi della rivascolarizzazione miocardica	C	1	0	0	L
	Angina, infarto miocardico acuto(6)	Conoscenza delle complicanze meccaniche dell'infarto	C	1	0	0	L
	Valvulopatie	Conoscenza delle indicazioni e dei principi della chirurgia valvolare	C	1	0	0	L
	Patologia delle protesi valvolari	Conoscenza dei problemi correlati all'uso di protesi valvolari	C	1	0	0	L
	Dissezione aortica	Conoscenza della patologia e delle indicazioni	C	1	0	0	L
Anatomia Patologica	Anatomia Patologica Sistemica	L'autopsia: finalità ed applicazioni. Sono comprese sedute autoptiche di patologia feto-perinatale e riscontri diagnostici su soggetti adulti	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Sindromi coronariche ed infarto miocardio (cause e meccanismi; quadri morfologici ed evolutivi)	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Endocarditi e valvulopatie (classificazione, quadri anatomopatologici e complicanze)	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Ipertrofia cardiaca e cardiomegalia (quadri e cause). Lo scompenso cardiaco congestizio	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Miocarditi e cardiomiopatie. Ruolo diagnostico della biopsia endomiocardica	C	1	0	0	LP

	Anatomia Patologica Sistemica	Pericarditi ed emopericardio: aspetti morfologici	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	La morte improvvisa cardiaca: quadri morfologici	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Aneurismi e patologia degenerativa dei grossi vasi: quadri morfologici	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Le vasculiti: quadri morfologici	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Disturbi di circolo del polmone: edema, infarto, embolia, ipertensione polmonare	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Distress respiratorio dell'adulto e del neonato	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Alterazioni del contenuto aereo polmonare (enfisema e atelectasia). Le pneumopatie croniche ostruttive e restrittive: storia naturale e aspetti morfologici	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Polmoniti, broncopolmoniti ed ascesso polmonare: aspetti morfologici	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Pneumoconiosi: etiopatogenesi, aspetti morfologici e storia naturale.	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Interstiziopatie e fibrosi polmonari: aspetti morfologici	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Tubercolosi e sarcoidosi: aspetti morfologici	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Tumori del polmone: criteri classificativi, aspetti morfologici, correlazioni istoprognostiche e storia naturale	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Pleuriti e tumori della pleura: aspetti morfologici	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	L'esame citologico: generalità ed applicazioni in patologia pleuro-polmonare	C	2	0	0	LP

Testi Consigliati

Pneumologia	AA.VV.- Elementi di Malattie dell'Apparato Respiratorio (dispense). C.L.U. AA.VV.- Harrison's Principles of Internal Medicine. McGraw Hill (19 th ed., 2015)
Cardiologia	AA.VV.- Harrison's Principles of Internal Medicine. McGraw Hill (19 th ed., 2015)
Anatomia Patologica	Robbins & Cotran- Le basi patologiche delle malattie. EDRA (9 ^a ediz. Italiana, 2015) Robbins & Cotran- Pathologic Basis of Disease. Saunders (9 th edition, English, 2014) Gallo e D'Amati- Anatomia Patologica – La sistematica. UTET (1 ^a ediz., 2008) Ruco e Scarpa- Anatomia Patologica – Le basi. UTET (1 ^a ediz., 2008)

Segreteria Didattica

Nome Cognome	Dipartimento	Telefono	e-mail
Segreteria Didattica	DIMI	010.353-8693	didatticadimi@unige.it

Note

La verifica delle conoscenze di Anatomia Patologica acquisite nel semestre avrà luogo in un'unica occasione (verifica in itinere che prelude all'esame di Anatomia Patologica e Correlazioni Anatomico-Cliniche del 4° anno - II semestre).

3° Anno – II Semestre

NEFROLOGIA e MALATTIE ENDOCRINO-METABOLICHE (cod. 67391)

Coordinatore C.I.	Prof. Renzo Cordera	record@unige.it
Insegnamenti	SSD	CFU
MED/08	Anatomia Patologica	1
MED/13	Endocrinologia	2
MED/14	Nefrologia	2
	TOTALE	5

Obiettivi Generali del Corso Integrato

Apprendimento conoscitivo delle principali patologie. Lo studente dovrà essere in grado di riconoscere le basi fisiopatologiche, anatomo-patologiche, e le manifestazioni cliniche delle principali malattie renali ed endocrino-metaboliche. Inoltre, dovrà essere in grado di stabilire un iter diagnostico e la prognosi. Apprendimento pratico: dei principi elementari di semeiotica fisica; etiopatogenesi, presentazione clinica e delle principali procedure strumentali di diagnosi e trattamento. Apprendimento relazionale: rapporti con il paziente, con i colleghi e con il Sistema Sanitario Nazionale. Fornire le basi fisiopatologiche e cliniche delle malattie renali, endocrino-metaboliche e delle loro complicanze.

Modalità Didattiche

Lezioni plenarie in aula
Didattica professionalizzante in corsia
Discussione e commento casi clinici in aula

Tipologia e Modalità di Esame

E15 – Prova d'esame orale

Calendario degli Esami 2017-18

I sessione (Gennaio-Marzo)	26/1/2018; 16/2/2018; 2/3/2018
II sessione (Giugno-Luglio)	15/6/2018; 6/7/2018; 27/7/2018
III sessione (Settembre)	12/9/2018; 28/9/2018
Sessioni straordinarie	Su richiesta per fuori corso

Docenti

(PO: Professore Ordinario; PA: Professore Associato; RIC: Ricercatore; PC: Professore a contratto)

SSD	Disciplina	Dipartim.	Docente
MED/08	Anatomia Patologica	DINO GMI	Carlo Pesce (PA)
		DISC	Federica Grillo (RIC)
MED/13	Endocrinologia	DIMI	Renzo Cordera (PO)
			Massimo Giusti (PA)
			Diego Ferone (RIC)
			Davide Maggi (RIC)
MED/14	Nefrologia	DIMI	Giacomo Garibotto (PO)
			Francesca C. Viazzi (PA)

			Daniela Verzola (RIC)
			Roberto Pontremoli (PA)

Unità Didattiche Elementari – UDE

Legenda

F=Finalità	Finalità strategica principale di quella certa UDE. Lo studente deve: C= conoscere; F= saper fare; E=saper essere; CF= conoscere e saper fare
LC= Livello Conoscenza	Livello di conoscenza (teorico mnemonica): 1= conoscenza generale (sa inquadrare l'argomento all'interno delle conoscenze complessive) 2= conoscenza complessiva e particolareggiata di quello specifico argomento
TC=Tipo di Competenza	Competenza, ovvero capacità di risolvere i problemi: 0= competenza esclusivamente mnemonica (di fatto deve ricordare e non risolvere i problemi); 1= competenza interpretativa, cioè ha visto risolvere il problema e sa interpretarne gli elementi; 2= competenza decisionale che consente di risolvere personalmente il problema
A=Abilità	Abilità o attitudini, gestuali/manuali o relazionali: 0= non servono abilità specifiche; 1= lo studente ha visto eseguire la manovra; 2=l'ha eseguita almeno una volta sotto il controllo del Docente; 3= la sa eseguire in modo autonomo, perché ha acquisito un automatismo completo
TD=Tipo di Attività Didattica	Tipo di attività didattica: L= lezione ex cathedra; P= lezioni/seminari/altro a piccoli gruppi; T= attività tutoriale

Ambito culturale	Tema generale	Unità Didattica Elementare	F	LC	TC	A	TD
Malattie Nefro-Urologiche	Nefropatie	Descrivere il significato della misura del sodio nelle urine in condizioni normali e patologiche	C	2	1	0	L
	Nefropatie	Descrivere il calcolo ed il significato della clearance osmolare, della clearance dell'acqua libera da soluti e del gap degli anioni	C	2	1	0	L
	Nefropatie	Descrivere la fisiopatologia e le manifestazioni cliniche ed il trattamento dell'iposodiemia e delle sindromi da ipotonicità	C	2	1	0	L
	Nefropatie	Descrivere la fisiopatologia e le manifestazioni cliniche ed il trattamento dell'ipersodiemia e delle sindromi da ipertonicità	C	1	0	0	L
	Nefropatie	Descrivere la fisiopatologia e le manifestazioni cliniche ed il trattamento dell'acidosi metabolica	F	2	1	0	L
	Nefropatie	Descrivere la fisiopatologia e le manifestazioni cliniche ed il trattamento dell'alcalosi metabolica	C	1	0	0	L
	Nefropatie	Discutere il significato fisiopatologico e diagnostico dei parametri di funzione renale: filtrazione glomerulare, funzioni. Tubulari	C	2	2	0	L
	Nefropatie	Illustrare il ruolo fisiopatologico del rene nella regolazione del metabolismo fosfocalcico, del ricambio idroelettrolitico e dell'equilibrio acido-base	C	1	1	0	L
	Nefropatie	Classificare sulla base di criteri fisiopatologici e anatomo-funzionali le malattie renali	C	1	1	0	L
	Nefropatie	Descrivere la fisiopatologia, le e gli aspetti diagnostici del paziente con proteinuria o anomalie asintomatiche dell'esame delle urine	C	1	1	0	L
	Nefropatie	Descrivere la fisiopatologia e le manifestazioni cliniche della sindrome nefritica acuta	C	2	2	0	L
	Nefropatie	Descrivere la fisiopatologia e le manifestazioni cliniche della sindrome nefritica rapidamente progressiva	C	1	1	0	L
	Nefropatie	Descrivere la fisiopatologia e le manifestazioni cliniche del danno renale in corso di ipertensione	C	1	1	0	L
	Nefropatie	Descrivere la fisiopatologia, le manifestazioni	C	2	1	0	L

		cliniche e il trattamento dell'insufficienza renale acuta					
	Nefropatie	Descrivere la fisiopatologia e le manifestazioni cliniche della insufficienza renale cronica e dell'uremia, fornendo le indicazioni di natura diagnostica e terapeutica	C	1	1	0	L
	Nefropatie	Elencare le nefropatie familiari ed ereditarie	C	1	0	0	L
	Nefropatie	Classificare le nefropatie tubulointerstiziali (acute e croniche) e indicarne le manifestazioni cliniche in relazione alla causa	C	2	1	0	L
	Nefropatie	Avanzare sulla base delle manifestazioni cliniche il sospetto diagnostico di pielonefrite acuta e rispettivamente di pielonefrite cronica	C	2	1	0	L
	Nefropatie	Classificare e indicare le manifestazioni salienti delle nefropatie vascolari	C	2	1	0	L
	Nefropatie	Classificare su basi etiopatogenetiche, istopatologiche e fisiopatologiche le glomerulopatie; sospettarne la diagnosi sulla base delle manifestazioni cliniche e dei risultati delle indagini diagnostiche; indicare il decorso e gli orientamenti terapeutici	C	2	1	0	L
	Nefropatie	Conoscere le indicazioni, controindicazioni e complicanze del trapianto renale	C	1	0	0	L
	Nefropatie	Elencare le glomerulopatie secondarie o associate ad altre patologie sistemiche e indicarne gli elementi distintivi	C	2	1	0	L
	Nefropatie	Sospettare la diagnosi di sindrome nefrosica sulla base delle manifestazioni cliniche, interpretate in chiave fisiopatologica. Indicare le possibili cause e prescrivere le indagini per individuarle; discutere la prognosi e gli orientamenti terapeutici	C	2	1	0	L
	Nefropatie	Elencare gli elementi diagnostici della tubercolosi renale. Indicare le indagini di conferma diagnostica, la prognosi e gli orientamenti terapeutici	C	2	1	0	L
	Nefropatie	Definire la patologia ostruttiva acuta e cronica dell'apparato urinario, sospettarne la diagnosi sulla base delle manifestazioni cliniche interpretate in chiave fisiopatologica, indicare le indagini per l'approfondimento diagnostico e suggerire i trattamenti	C	2	1	0	L
	Nefropatie	Raccogliere l'anamnesi nefro-urologica mirata	CF	2	1	1	P
	Nefropatie	Porre i quesiti rilevanti ai fini diagnostici nel paziente con sospetto di nefropatia	CF	2	1	1	P
	Nefropatie	Porre i quesiti rilevanti ai fini diagnostici nel paziente con sintomi urinari	CF	2	1	1	P
	Nefropatie	Eseguire l'esame standard delle urine	F	2	1	1	P
	Nefropatie	Raccogliere le urine per urinocoltura	F	2	1	1	P
	Nefropatie	Descrivere le modalità di raccolta delle urine per la valutazione dei singoli parametri di laboratorio	C	2	1	0	L
	Nefropatie	Illustrare le indicazioni e gli aspetti essenziali delle procedure per l'esecuzione della emodialisi e della dialisi peritoneale	C	2	1	0	L
	Nefropatie	Elencare le indicazioni, le controindicazioni e i rischi di possibili complicanze della biopsia renale	C	2	1	0	L
	Nefropatie	Calcolare la clearance della creatinina ed il filtrato glomerulare	CF	2	1	1	P
Endocrinologia	Metabolismo	Porfirie	C	1	0	0	L
	Metabolismo	Metabolismo calcio-fosforico e sue alterazioni	C	2	1	0	L
	Metabolismo	Osteopatie metaboliche	C	2	1	0	L

	Metabolismo	Le iperuricemie	C	2	2	0	L
	Metabolismo	Diabete di tipo II	C	2	2	0	L
	Metabolismo	Sindromi ipoglicemiche	C	2	1	0	L
	Metabolismo	Diabete di tipo I	C	2	1	0	L
	Metabolismo	Complicanze acute e croniche del diabete	C	2	1	0	L
	Metabolismo	La via metabolica dell'arteriosclerosi	C	2	1	0	L
	Metabolismo	Fattori di rischio metabolici	C	2	2	0	L
	Metabolismo	Sindrome plurimetabolica	C	2	2	0	S
	Metabolismo	L'iperlipoproteinemia familiare e combinata e le iperlipidemie miste	C	2	2	0	L
	Metabolismo	Ipercolesterolemia a base genetica mono- e multi-fattoriale	C	2	2	0	L
	Metabolismo	Disturbi del comportamento alimentare	C	2	1	0	L
	Malattie endocrine	Ipogonadismi maschili primitivi e secondari	C	2	1	0	L
	Malattie endocrine	Ipogonadismi femminili primitivi e secondari	C	2	1	0	L
	Malattie endocrine	Disordini dell'accrescimento e della pubertà	C	2	1	0	L
	Malattie endocrine	Iperparatiroidismi	C	2	1	0	L
	Malattie endocrine	Irsutismo e virilismo; sindrome adreno-genitale	C	2	1	0	L
	Malattie endocrine	Ipoparatiroidismi	C	1	1	0	L
	Malattie endocrine	Malattie ipotalamo-ipofisarie: adenomi secernenti e non-secernenti; ipopituitarismo	C	2	1	0	L
	Malattie endocrine	Ipotiroidismi	C	2	2	0	L
	Malattie endocrine	Noduli tiroidei	C	2	2	0	L
	Malattie endocrine	Tiroiditi	C	2	1	0	L
	Malattie endocrine	Cancro della tiroide	C	2	1	0	L
	Malattie endocrine	Iperitiroidismi	C	2	1	0	L
	Malattie endocrine	Insufficienza corticosurrenalica acuta e cronica	C	1	1	0	L
	Malattie endocrine	Neoplasie endocrine multiple e sindromi paraneoplastiche endocrine	C	1	1	0	L
	Malattie endocrine	Feocromocitoma	C	1	0	0	L
	Malattie endocrine	Iperaldosteronismi (primitivi e secondari)	C	1	1	0	L
	Malattie endocrine	Ipercorticosurrenalismi	C	2	1	0	L
	Malattie endocrine	Diabete insipido	C	2	1	0	L
	Malattie endocrine	La patologia tiroidea	CF	2	2	0	S
Anatomia Patologica	Anatomia Patologica Sistemica	Tumori del sistema endocrino diffuso e del pancreas endocrino: quadri morfologici e correlazioni anatomo-cliniche	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Iperplasie e tumori del surrene: classificazione e correlazioni anatomo-cliniche	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Ipo- e iper-pituitarismi. Tumori dell'ipofisi: quadri morfologici e correlazioni anatomo-cliniche	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Ipo- e iper-tiroidismi quadri morfologici e storia naturale.	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Tiroiditi: classificazione, etiopatogenesi, storia naturale e morfologia	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Tumori della tiroide: criteri classificativi, quadri morfologici, storia naturale e tecniche di accertamento diagnostico.	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Iperplasie e tumori delle paratiroidi: quadri morfologici e correlazioni anatomo-cliniche	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	La biopsia renale: ruolo diagnostico	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Sindrome nefritica: cause primitive e secondarie	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Sindrome nefrosica: cause primitive e secondarie	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Insufficienza renale acuta e tubulopatie: quadri morfologici	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemica	Lesioni renali nel lupus eritematoso	C	1	0	0	LP

	Anatomia Patologica Sistemática	Lesioni renali nel diabete mellito.	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemática	Pielonefriti acute e croniche	C	1	0	0	LP

Testi Consigliati

Nefrologia	Garibotto G., Pontremoli R. - Manuale di Nefrologia. Minerva Medica (2017) AA.VV. - Harrison's, Principi di Medicina Interna. McGraw-Hill (16ª ediz. italiana)
Endocrinologia	Faglia - Malattie del sistema endocrino e del metabolismo. McGraw-Hill Gardner & Shoback - Greenspan's endocrinologia generale e clinica. Piccin Editore Monaco - Endocrinologia clinica. SEU Ziliotto - Endocrinologia clinica. Piccin Editore
Anatomia Patologica	Robbins & Cotran - Le basi patologiche delle malattie. EDRA (9ª ediz. Italiana, 2015) Robbins & Cotran - Pathologic Basis of Disease. Saunders (9th edition, English, 2014) Gallo e D'Amati - Anatomia Patologica – La sistematica. UTET (1ª ediz., 2008) Ruco e Scarpa - Anatomia Patologica – Le basi. UTET (1ª ediz., 2008)

Segreteria Didattica

Nome Cognome	Dipartimento	Telefono	e-mail
Segreteria Didattica	DIMI	010.353-8693	didatticadimi@unige.it

Note

La verifica delle conoscenze di Anatomia Patologica acquisite nel semestre avrà luogo in un'unica occasione (verifica in itinere che prelude all'esame di Anatomia Patologica e Correlazioni Anatomico-Cliniche del 4° anno - II semestre).

3° Anno – II Semestre

UDE DI ANATOMIA PATOLOGICA DEI CORSI DEL 3° ANNO/II SEM.

Coordinatore C.I.	Prof. Roberto Fiocca	fiocca@unige.it
Insegnamenti	SSD	CFU
MED/08	Anatomia Patologica	4
	TOTALE	4

Obiettivi Generali del Corso

Fare conoscere i meccanismi patogenetici e le alterazioni morfologiche che si accompagnano alle malattie più comuni, con particolare riferimento alle alterazioni più significative per la definizione diagnostica e prognostica; fornire le basi per comprendere i principi classificativi delle malattie infiammatorie, degenerative e neoplastiche. Alla fine del corso lo studente dovrà avere acquisito la capacità di richiedere gli esami anatomo-isto-citopatologici in modo appropriato e di interpretare correttamente i referti diagnostici alla luce delle conoscenze di cui sopra.

Tipologia e Modalità di Esame

Verifica in itinere delle UDE di Anatomia Patologica del 3° Anno – II Semestre (orale)

La verifica delle conoscenze di Anatomia Patologica acquisite nel semestre avrà luogo in un'unica occasione (**verifica in itinere** che prelude all'esame di Anatomia Patologica e Correlazioni Anatomo-Cliniche del 4° anno - II semestre). Sia in sede di prova in itinere che di esame finale vengono proposti a ciascun candidato 4 argomenti di natura oncologica e non-oncologica. Dopo la somministrazione degli argomenti, al candidato si concede un tempo variabile, comunque non superiore a 20', per organizzare la propria esposizione eventualmente anche producendo appunti scritti. A questa prima fase segue un colloquio orale valutativo con due docenti.

Calendario degli Esami 2017-18

I sessione (Gennaio-Marzo)	10.01.2018; 07.02.2018; 01.03.2018
II sessione (Giugno-Luglio)	19.06.2018; 10.07.2018; 24.07.2018
III sessione (Settembre)	11.09.2018; 25.09.2018
Sessioni straordinarie (*)	Ogni 3° martedì dei mesi in cui non sono previsti appelli per studenti in corso ed escluso agosto.

(*): Sessioni riservate a studenti fuori corso o senza obblighi didattici

NOTE: queste date si riferiscono alle seguenti prove:

- Verifica in itinere del 3° anno, II semestre
- Esame di Anatomia Patologica e Correlazioni Anatomo-Cliniche del 4° anno, II semestre
- Esami di Anatomia Patologica 1 e 2 dei precedenti ordinamenti didattici

Docenti

(PO: Professore Ordinario; PA: Professore Associato; RIC: Ricercatore; PC: Professore a contratto)

SSD	Disciplina	Dipartim.	Nominativo
MED/08	Anatomia Patologica	DISC	Roberto Fiocca (PO)
		DISC	Ezio Fulcheri (PA)
		DINOEMI	Carlo Pesce (PA)
		DISC	Federica Grillo (RIC)
		DISC	Luca Mastracci (RIC)

Unità Didattiche Elementari – UDE

Legenda

F =Finalità	Finalità strategica principale di quella certa UDE. Lo studente deve: C = conoscere; F = saper fare; E =saper essere; CF = conoscere e saper fare
LC = Livello Conoscenza	Livello di conoscenza (teorico mnemonica): 1 = conoscenza generale (sa inquadrare l'argomento all'interno delle conoscenze complessive) 2 = conoscenza complessiva e particolareggiata di quello specifico argomento
TC =Tipo di Competenza	Competenza, ovvero capacità di risolvere i problemi: 0 = competenza esclusivamente mnemonica (di fatto deve ricordare e non risolvere i problemi); 1 = competenza interpretativa, cioè ha visto risolvere il problema e sa interpretarne gli elementi; 2 = competenza decisionale che consente di risolvere personalmente il problema
A =Abilità	Abilità o attitudini, gestuali/manuali o relazionali: 0 = non servono abilità specifiche; 1 = lo studente ha visto eseguire la manovra; 2 =l'ha eseguita almeno una volta sotto il controllo del Docente; 3 = la sa eseguire in modo autonomo, perché ha acquisito un automatismo completo
TD =Tipo di Attività Didattica	Tipo di attività didattica: L = lezione ex cathedra; P = lezioni/seminari/altro a piccoli gruppi; T = attività tutoriale

Ambito culturale	Tema generale	Unità Didattica Elementare	F	LC	TC	A	TD
Argomenti generali							
Anatomia Patologica	Istituzioni di Anatomia Patologica	Lo scopo e le tecniche dell'esame necroscopico	C	2	0	0	LP
	Istituzioni di Anatomia Patologica	L'anatomia patologica clinica, la Surgical Pathology, i differenti tipi di biopsia	C	2	0	0	LP
	Istituzioni di Anatomia Patologica	Indicazioni e limiti dell'esame intraoperatorio al congelatore	C	1	0	0	LP
	Istituzioni di Anatomia Patologica	Applicazioni e limiti della citologia diagnostica esfoliativa, abrasiva e per aspirazione con ago sottile.	C	2	0	0	LP
	Istituzioni di Anatomia Patologica	Le tecniche della diagnostica anatomo-patologica: istologia di routine, istochimica, immunohistochimica, microscopia elettronica e indagini molecolari.	C	2	0	0	LP
	Istituzioni di Anatomia Patologica	Meccanismi della oncogenesi e oncogenesi a stadi multipli. Criteri classificativi, graduazione e stadiazione delle neoplasie.	C	2	0	0	LP
Anatomia Patologica	Dermatologia, Immunologia, Reumatologia e App. Osteoarticolare						
	Anatomia Patologica Sistemática	Carcinoma basocellulare e spinocellulare dell'epidermide. Lesioni preneoplastiche e fattori di rischio	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemática	Nevi e melanomi: fattori di rischio, criteri classificativi, aspetti morfologici, correlazioni istoprognostiche e storia naturale	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemática	Generalità sulle osteomieliti e sull'osteoporosi	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistemática	Patologia infiammatoria e degenerative delle articolazioni	C	1	0	0	LP

Anatomia Patologica	Apparato Cardiovascolare e Respiratorio						
Anatomia Patologica Sistematica	Sindromi coronariche ed infarto miocardio (cause e meccanismi; quadri morfologici ed evolutivi)	C	2	0	0	LP	
Anatomia Patologica Sistematica	Endocarditi e valvulopatie (classificazione, quadri anatomopatologici e complicanze)	C	2	0	0	LP	
Anatomia Patologica Sistematica	Ipertrofia cardiaca e cardiomegalia (quadri e cause). Lo scompenso cardiaco congestizio	C	1	0	0	LP	
Anatomia Patologica Sistematica	Miocarditi e cardiomiopatie. Ruolo diagnostico della biopsia endomiocardica	C	1	0	0	LP	
Anatomia Patologica Sistematica	Pericarditi ed emopericardio: aspetti morfologici	C	1	0	0	LP	
Anatomia Patologica Sistematica	La morte improvvisa cardiaca: quadri morfologici	C	1	0	0	LP	
Anatomia Patologica Sistematica	Aneurismi e patologia degenerativa dei grossi vasi: quadri morfologici	C	2	0	0	LP	
Anatomia Patologica Sistematica	Le vasculiti: quadri morfologici	C	1	0	0	LP	
Anatomia Patologica Sistematica	Disturbi di circolo del polmone: edema, infarto, embolia, ipertensione polmonare	C	2	0	0	LP	
Anatomia Patologica Sistematica	Distress respiratorio dell'adulto e del neonato	C	2	0	0	LP	
Anatomia Patologica Sistematica	Alterazioni del contenuto aereo polmonare (enfisema e atelectasia). Le pneumopatie croniche ostruttive e restrittive: storia naturale e aspetti morfologici	C	2	0	0	LP	
Anatomia Patologica Sistematica	Polmoniti, broncopolmoniti ed ascesso polmonare: aspetti morfologici	C	2	0	0	LP	
Anatomia Patologica Sistematica	Pneumoconiosi: eziopatogenesi, aspetti morfologici e storia naturale.	C	1	0	0	LP	
Anatomia Patologica Sistematica	Interstiziopatie e fibrosi polmonari: aspetti morfologici	C	1	0	0	LP	
Anatomia Patologica Sistematica	Tubercolosi e sarcoidosi: aspetti morfologici	C	2	0	0	LP	
Anatomia Patologica Sistematica	Tumori del polmone: criteri classificativi, aspetti morfologici, correlazioni isto-prognostiche e storia naturale	C	2	0	0	LP	
Anatomia Patologica Sistematica	Pleuriti e tumori della pleura: aspetti morfologici	C	2	0	0	LP	
Anatomia Patologica Sistematica	L'esame citologico: generalità ed applicazioni in patologia pleuro-polmonare	C	2	0	0	LP	
Anatomia Patologica	Apparato Uropoietico e Endocrino						
Anatomia Patologica	Anatomia Patologica Sistematica	Tumori del sistema endocrino diffuso e del pancreas endocrino: quadri morfologici e correlazioni anatomo-cliniche	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistematica	Iperplasie e tumori del surrene: classificazione e correlazioni anatomo-cliniche	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistematica	Ipo- e iper-pituitarismi. Tumori dell'ipofisi: quadri morfologici e correlazioni anatomo-cliniche	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistematica	Ipo- e iper-tiroidismi quadri morfologici e storia naturale.	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistematica	Tiroiditi: classificazione, etiopatogenesi, storia naturale e morfologia	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistematica	Tumori della tiroide: criteri classificativi, quadri morfologici, storia naturale e tecniche di accertamento diagnostico.	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistematica	Iperplasie e tumori delle paratiroidi: quadri morfologici e correlazioni anatomo-cliniche	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica	La biopsia renale: ruolo diagnostico	C	1	0	0	LP

	Sistematica						
	Anatomia Patologica Sistematica	Sindrome nefritica: cause primitive e secondarie	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistematica	Sindrome nefrosica: cause primitive e secondarie	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistematica	Insufficienza renale acuta e tubulopatie: quadri morfologici	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistematica	Lesioni renali nel lupus eritematoso	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistematica	Lesioni renali nel diabete mellito.	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistematica	Pielonefriti acute e croniche	C	1	0	0	LP

Testi Consigliati

Anatomia Patologica	Robbins & Cotran- Le basi patologiche delle malattie. EDRA MASSON (9 ^a ediz. Italiana, 2015) Gallo e D'Amati- Anatomia Patologica – La sistematica. UTET (1 ^a ediz., 2008) Ruco e Scarpa- Anatomia Patologica – Le basi. UTET (1 ^a ediz., 2008)
---------------------	---

Segreteria Didattica

Nome Cognome	Dipartimento	Telefono	e-mail
Bozano Emanuela	DISC	010.353-7810	emanuela.bozano@unige.it

Note

Gli studenti interessati potranno assistere ad autopsie diagnostiche eseguite presso l'Aula Anfiteatro di Anatomia Patologica (Pad. 39).

Per partecipare, si prega di lasciare il proprio indirizzo e-mail alla Segretaria Didattica (Sig.ra Bozano – e-mail: Emanuela.Bozano@unige.it) per essere informati sull'orario di svolgimento dei riscontri autoptici.