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. 2026-2027

3° ANNO

ORDINAMENTO DM 270/2009
Coorte 2024/2025

1° sem: dal 28/09/2026 al 21/12/2026

2° sem: dal 01/03/2027 al 31/05/2027

Sessioni d'esame

Sessione *	Data inizio	Data fine
1^ Sessione (2°-6° anno)	07/01/2027	28/02/2027
Sessione per fuori corso **	01/03/2027	29/05/2027
2^ Sessione	01/06/2027	31/07/2027
3^ Sessione	01/09/2027	25/09/2027

- **Programmi, bibliografia, modalità d'esame**: tutti i dettagli sono riportati aggiornati sulle Schede Insegnamento dei singoli moduli, consultabili dal Manifesto degli Studi

- **Sessioni d'esame**: le date degli esami sono consultabili sul sito del CdL

Sommario

3° anno – I Semestre....3
Fisiopatologia generale....4
Semeiotica e metodologia clinica....7
3° anno – II Semestre....12
Farmacologia....13
Dermatologia, immunologia clinica e reumatologia....15
Cardiologia e pneumologia....19
Nefrologia e malattie endocrino-metaboliche....22
Anatomia patologica – elenco UDE 3° anno....26

LEGENDA UDE – Unità Didattiche Elementari

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

3° anno – I Semestre

COORDINATORE SEMESTRE:
Prof. Michele Minuto – E-mail: Michele.Minuto@unige.it

Piano di Studi (Classe LM-41)

		3° ANNO – I semestre				
Insegnamento	**SSD**	**Disciplina**	**CFU**	**CFUP**	**CFU Totali**	**ESAME**
Fisiopatologia Generale					**8**	**E 11**
	MED/04	Patologia Generale	8			
		TOTALE	**8**			
Semeiotica e Metodologia Clinica					23	**E12**
	MEDS-	Medicina Interna	10	4		
	MEDS-	Chirurgia Generale	5	2		
	MED/43	Medicina Legale (Bioetica e Deontologia)	1			
	MED/45	Scienze Infermieristiche	2	1		
	BIO/12	Biochimica Clinica	2	1		
	M-PSI/08	Psicologia Clinica	1			
	L-LIN/12	Inglese Medico	1			
		TOTALE	**23**			
		TOTALE CFU			**31**	

CFUP: CFU Professionalizzanti

FISIOPATOLOGIA GENERALE (cod. 67362)

Coordinatore I.I.	**Prof. Cristina Bottino**	**Cristina.Bottino@unige.it**

SSD	**Disciplina**	**CFU**
MED/04	Patologia Generale	8
	Totale	**8**

Obiettivi Generali dell'Insegnamento Integrato

Conoscere i meccanismi fisiopatologici fondamentali dei principali organi e apparati. Interpretare i meccanismi patogenetici e fisiopatologici fondamentali delle malattie umane. Saper fare le operazioni rivolte all'analisi di fondamentali meccanismi fisiopatologici delle malattie umane ed interpretare i loro risultati. Essere consapevole che la finalità della conoscenza dei processi fisiopatologici costituisce il substrato indispensabile per il successivo approccio clinico delle malattie umane.

Segreteria Didattica

Nome Cognome	**Dipartimento**	**Telefono**	**e-mail**
Roberta Catelani	DIMES	010 353 8833	patgen@unige.it

Ambito culturale	Tema generale	Unità Didattica Elementare	F	LC	TC	A	TD
Patologia e Fisiopatologia Generale	Patologia molecolare	Basi molecolari delle malattie genetiche	C	2	1	0	L
	Patologia molecolare	Patologia molecolare del metabolismo lipidico. Iperlipoproteinemie, Ipolipoprotei-nemie	C	2	1	0	L
	Patologia molecolare	Patologia molecolare del metabolismo proteico. Gotta, Porfirie, Fenilchetonuria, Talassemie, Drepanocitosi, Metaemoglobinopatie	C	2	1	0	L
	Patologia molecolare	Fisiopatologia degli itteri congeniti e acquisiti	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia dei tumori	Caratteristiche generali della trasformazione neoplastica; tumori benigni e maligni; metastasi; morfologia e fenotipo del tumore; cenni di nomenclatura; effetti locali e sistemici; sindromi paraneoplastiche	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia dei tumori	Epidemiologia; fattori di rischio; fattori prognostici	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia dei tumori	Basi molecolari del cancro: principi fondamentali, meccanismi genetici ed epigenetici (miRNA)	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia dei tumori	Oncogeni, oncosoppressori ed esempi di neoplasie correlate	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia dei tumori	Angiogenesi e microambiente tumorale. Cellule staminali del cancro (CSC).	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia dei tumori	Risposta immunitaria anti-tumorale e meccanismi di "escape" della cellula tumorale. Neoplasia e infiammazione. Cenni su immunoterapia	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia del sistema cardiocircolatorio	Ipertensione arteriosa	C	2	1	0	L

	Fisiopatologia del sistema cardio-circolatorio	Aterosclerosi: fattori di rischio; meccanismi di formazione e caratteristiche dell'ateroma	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia del sistema cardio-circolatorio	Cardiopatia ischemica: fattori di rischio, tipi, biomarcatori. Cenni su iter diagnostico	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia del sistema cardio-circolatorio	Conseguenze/complicanze della cardiopatia ischemica. Scompenso cardiaco	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia del sistema cardio-circolatorio	Complicanze post-streptococciche, Febbre reumatica,	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia generale del sistema emopoietico e immunitario	Emopoiesi: La cellula staminale emopoietica (HSC) e mesenchimale (MSC). La nicchia emopoietica, maturazione e differenziamento della linea mieloide e linfoide.	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia generale del sistema emopoietico e immunitario	Trapianto di midollo osseo/cellule staminali emopoietiche (HSC)	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia generale del sistema emopoietico e immunitario	Eritropoiesi e Anemie: da ridotta eritroblastogenesi, eritrogenesi, sintesi emoglobinica, sopravvivenza eritrocitaria (emolisi)	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia generale del sistema emopoietico e immunitario	Emostasi e diatesi emorragiche: da alterazione dell'endotelio, riduzione del numero delle piastrine e difetti dei fattori della coagulazione	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia generale del sistema emopoietico e immunitario	Neoplasie ematologiche: Inquadramento e considerazioni generali, neoplasie mieloidi e linfoidi	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia generale del metabolismo	Etiopatogenesi del diabete mellito e complicanze acute	C	2	1	0	L
	Fisioopatologia generale del metabolismo	Il danno glicativo e le complicanze croniche del diabete	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia generale del fegato	Eziopatogenesi del danno epatico	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia generale del fegato	Epatiti tossiche e virali. Steatoepatite non alcolica	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia generale del fegato	Aspetti molecolari e morfologici nella patogenesi della cirrosi epatica	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia generale del fegato	Insufficienza epatica acuta e cronica	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia generale del fegato	Ipertensione portale, patogenesi dell'edema nel danno epatico ed encefalopatia portosistemica	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia generale del fegato	Disordini metabolici epatici ereditari e acquisiti: Emocromatosi, Morbo di Wilson, deficit di α1-antitripsina	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia generale dei liquidi corporei	Alterazioni dell'equilibrio acido-base: disturbi semplici e disturbi misti	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia generale dei liquidi corporei	Eziopatogenesi delle acidosi e delle alcalosi respiratorie e metaboliche	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia generale dei liquidi corporei	Fisiopatologia dell'equilibrio idrosalino	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia generale del rene	Eziopatogenesi del danno renale: lesioni glomerulari, lesioni tubulari, nefropatie intersti-ziali ed uropatie ostruttive	C	2	1	0	L

	Fisiopatologia generale del rene	Eziopatogenesi dell'insufficienza renale acuta e cronica	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia digestiva	Principali quadri di fisiopatologia digestiva esofagea, gastrica e pancreatica	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia del sistema respiratorio	Principali quadri di anomalia della funzione respiratoria	C	2	1	0	L
	Fisiopatologia digestiva	Principali quadri di fisiopatologia digestiva enterica	C	2	1	0	L

Note
Il materiale didattico è disponibile in formato pdf su aulaweb. Gli studenti possono prendere contatto con i docenti tramite mail (informazioni, fissare un colloquio). Gli indirizzi mail sono reperibili sul sito Unige. L'esame si svolge con una prova orale, nella quale due dei docenti del corso esaminano ogni studente su argomenti tratti da tutto il programma. E' necessaria l'iscrizione online.

SEMEIOTICA E METODOLOGIA CLINICA (cod. 67363)		
Coordinatori I.I.	**Prof Varaldo Emanuela, Prof. Zoppoli Gabriele**	Emanuela.Varaldo@unige.it Gabriele.Zoppoli@unige.it
SSD	**Disciplina**	**CFU**
MEDS-05	Medicina Interna	10 (4 CFUP)
MEDS-06	Chirurgia Generale	5 (2 CFUP)
MED/43	Bioetica e Deontologia	1
MED/45	Scienze Infermieristiche	2 (1 CFUP)
BIO/12	Biochimica Clinica	2
M-PSI/08	Psicologia Clinica	1
L-LIN/12	Inglese Medico	1
	TOTALE	**23**

Obiettivi Generali dell'Insegnamento Integrato
Gli Obiettivi Generali dell'Insegnamento Integrato di semeiotica e metodologia clinica mirano a fornire agli studenti le competenze necessarie per riconoscere e interpretare segni e sintomi delle malattie, comprendendo le basi teoriche e pratiche della semeiotica medica. Questi obiettivi includono l'acquisizione di abilità cliniche fondamentali, come la raccolta accurata dell'anamnesi, l'esecuzione di esami fisici completi e la formulazione di ipotesi diagnostiche.

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

Ambito culturale	Tema generale	Unità Didattica Elementare	F	LC	TC	A	TD
Bioetica e Deontologia Clinica	Rapporto medico/paziente	Bioetica e deontologia nel rapporto di cura tra il medico e la persona malata	CF	2	2	0	PT
		Bioetica e deontologia in corsia e in sala operatoria	CF	2	2	0	P
		La scelta responsabile nel rapporto di cura: dai principi etici alla buona pratica clinica	CF	2	2	0	P
Psicologia Medica	Approccio Psicologico-Clinico	Conoscenza e controllo delle dinamiche interpersonali che intercorrono fra medico e paziente	C	1	0	0	L
		Problemi e aspetti relazionali posti dalle diverse "forme" di paziente (giovane/anziano) e malattia (acuta/cronica)	C	1	0	0	L
		I modi e i contenuti della comunicazione al paziente: primo incontro, anamnesi, diagnosi, terapia, controllo, dimissioni, ecc	C	1	0	0	L
		La presa in carico e la comunicazione con i familiari	C	1	0	0	L
		Le dinamiche relazionali nei contesti istituzionali	C	1	0	0	L

	Articolazione Psicologico-Clinica	Analisi dei vissuti e delle emozioni implicate nella relazione medico-paziente	C	1	0	0	L
	Articolazione Psicologico-Sociale	Rapporto tra stili di vita e situazioni obiettive di salute/malattia	C	1	0	0	L
		Rappresentazioni culturali della salute/ malattia	C	1	0	0	L
		Condizioni di vita e condizioni di salute	C	1	0	0	L
		La cultura della salute e della malattia nel medico e nel pubblico	C	1	0	0	L
		Le rappresentazioni sociali della pratica e delle istituzioni mediche	C	1	0	0	L
		L'evoluzione dei modelli culturali e istituzionali e le conseguenze sui comportamenti terapeutici	C	1	0	0	L
	Rapporto emotivo al ricovero e al dolore	Impatto del ricovero nel bambino, nell'adulto e nell'anziano	C	2	1	1	L
	Reazioni psicologiche alla malattia	Fattori di "coping" e fattori che influenzano il "coping" e il supporto sociale	C	1	1	1	L
	Rapporto medico/paziente	Comunicazione non verbale e comunicazione verbale	E	2	1	2	P
		L'intervento e le tecniche di facilitazione	F	2	1	1	T
Psicologia Generale	Burn out	La distress negli operatori e la comunicazione di notizie cattive	C	2	1	1	L
Metodologia Clinica	Comunicazione in Medicina	Problematiche del rapporto tra medico e persona con malattia nella Medicina attuale	FE	2	2	2	T
		Tecniche di conduzione della storia clinica	FE	2	2	2	T
		Uso del linguaggio medico nella comuni-cazione con la persona malata e con gli operatori sanitari	FE	2	2	2	T
		Anamnesi in ambito ospedaliero, ambulatoriale e domiciliare	CF	2	2	2	LPT
	Logica della diagnostica clinica	Riconoscimento di quadri clinici (algoritmi diagnostici, metodo ipotetico deduttivo, probabilità e diagnosi, etc.)	F	1	2	0	P
	Metodologia clinica	Registrazione dei dati medici: la cartella clinica	CF	2	2	2	LPT
		Anamnesi tradizionale e per problemi, anamnesi breve	CF	2	2	2	LPT
		Anamnesi del contesto psico-sociale	F	2	2	2	T
		Adattamento delle decisioni cliniche alle condizioni specifiche del soggetto, con particolare attenzione alla persona anziana	F	1	2	0	T
		Albero genealogico, anamnesi familiare, fisiologica, anamnesi patologica remota, anamnesi patologica prossima	F	2	2	2	LPT
		Diagnosi clinica e sue relazioni con la prognosi	CF	2	2	0	T
		Classificazione di eventi patologici in problemi di salute attivi e inattivi	CF	2	2	1	T
		Uso della genetica formale nella diagnosi delle malattie più frequenti	F	1	2	0	PT
		Significato ed utilità clinica delle metanalisi e delle revisioni sistematiche	CF	1	0	0	PT
		Linee guida: principi e utilizzo	CF	1	0	0	PT
		Procedure diagnostiche cliniche e strumentali per la valutazione di problemi clinici, organi e apparati	CF	2	1	3	PT
		Tecniche e modalità di descrizione di casi clinici	F	2	2	2	LPT
	Esame clinico	Integrazione tra anamnesi ed esame obiettivo. Schema generale, struttura e approccio metodologico all'esame obiettivo	CF	2	2	3	LPT
		Dolore somatico e viscerale	C	1	2	3	LPT

		Dolore toracico, addominale, radicolare; cefalee	CF	2	2	3	LPT
		Perdita di coscienza: comi e loro grado; sincope, lipotimia; alterazioni dello stato di sonno-veglia	CF	2	2	3	LPT
		Alterazioni dei riflessi superficiali e profondi; alterazioni della pupilla; vertigini	CF	1	1	2	LPT
		Astenia e adinamia; alterazioni del tono e della forza muscolari	C	1	2	2	LPT
		Febbre e caratteristiche della curva termica negli stati febbrili	CF	2	2	3	LPT
		Stato nutrizionale; peso corporeo; idratazione	CF	2	2	3	LPT
		Edemi; linfedemi	CF	2	2	3	LPT
		Shock ipovolemico, emorragico, settico	CF	2	2	3	LPT
		Dispnea, cianosi, tosse, escreato; epistassi ed emoftoe	CF	2	2	3	LPT
		Anoressia, bulimia, dispepsia e disfagia; nausea, vomito, rigurgito; diarrea e stipsi	CF	2	2	3	LPT
		Itteri	CF	2	2	3	LPT
		Ematemesi, melena, enterorragia, proctorragia	CF	2	2	3	LPT
		Significato dei segni e sintomi a carico di cute, sottocute e annessi. Esantemi, enantemi, rash, lesioni emorragiche cutanee	CF	2	2	2	LPT
		Ascesso, flemmone, idrosoadenite; ispezione delle ferite	CF	2	2	2	LPT
		Alterazioni della funzione riproduttiva	C	2	2	2	LPT
		Significato dei segni e sintomi a carico del capo e del collo	CF	2	2	3	LPT
		Fisiogenesi dei segni a carico del torace e dell'apparato respiratorio	CF	2	2	3	LPT
		Fisiogenesi dei segni a carico della mammella e del cavo ascellare	CF	2	2	2	LPT
		Fisiogenesi dei segni a carico del cuore	CF	2	2	3	LPT
		Fisiogenesi dei segni a carico dei vasi arteriosi	CF	2	2	3	LPT
		Fisiogenesi dei segni a carico dei vasi venosi e linfatici	CF	2	2	3	LPT
		Fisiogenesi dei segni a carico dell'addome	CF	2	2	3	LPT
		Fisiogenesi dei segni e sintomi delle sindromi addominali acute	CF	2	2	3	LPT
		Fisiogenesi dei segni a carico del perineo, dell'ano e della regione perianale	CF	2	2	2	LPT
		Fisiogenesi delle ernie addominali esterne	CF	2	2	2	LPT
		Fisiogenesi dei segni a carico del fegato	CF	2	2	3	LPT
		Fisiogenesi dei segni a carico delle vie biliari e del pancreas	CF	2	2	3	LPT
		Fisiogenesi dei segni a carico del rene, delle vie di escrezione urinaria	CF	2	2	3	LPT
		Fisiogenesi dei segni e sintomi a carico dell'apparato uro-genitale	CF	2	2	2	LPT
		Fisiogenesi dei segni a carico della milza, dei linfonodi e dell'emopoiesi	CF	2	2	3	LPT
		Fisiogenesi dei segni e sintomi a carico degli arti	CF	2	2	3	LPT
		Fisiogenesi dei segni a carico dell'apparato osteo-articolare e muscolare	CF	2	2	3	LPT
Skill e attività professiona-lizzanti	Esame clinico	Raccogliere l'anamnesi di una persona in rapporto ai suoi problemi clinici	F			3	T
		Eseguire un esame obiettivo completo	F			3	T

		Integrazione di anamnesi, esame obiettivo e dati strumentali-laboratoristici nelle principali condizioni cliniche	F			3	T
		Raccogliere l'anamnesi di una persona anziana tenendo conto della fragilità, immobilità, perdita dell'udito, della memoria e di altre alterazioni o disabilità	F			3	T
	Rapporto medico/paziente	Predisporre le condizioni ambientali e relazionali per l'esecuzione di un esame obiettivo in situazione di correttezza e di privacy	F			2	T
		Assumere atteggiamenti personali e gestualità corretti e adatti alla relazione con la persona malata	F			3	T
		Informare la persona su diagnosi di patologie gravi, invalidanti o con esito infausto e sui relativi trattamenti	F			3	T
		Informare un paziente sulle modalità di assunzione di un trattamento, sui suoi rischi e benefici, e verificarne la comprensione	F			3	T
		Fornire ad un parente le informazioni sullo stato di salute di un congiunto, conoscendo e applicando le disposizioni di legge e i principi contenuti nelle carte per la tutela del malato e del malato anziano	F			2	T
		Accogliere un paziente in reparto o in un ambulatorio	F			2	T
		Somministrare i principali test psico-diagnostici e valutare la funzione cognitiva	F			2	T
		Applicare le tecniche di “counselling” e del colloquio motivazionale	F			3	T
Scienze Infermieristiche	Metodologia clinica	Procedure di prevenzione delle infezioni ospedaliere (Medicina Basata sull’evidenza)	CF	1	2	3	LT
	Manovre cliniche	Medicazione di ferite	CF	2	2	2	PT
		Posizionamento di agocannula; prelievi di sangue arterioso e venoso	CF	2	2	2	PT
		Cateterizzazione vescicale maschile e femmi- nile	C	2	2	2	PT
Biochimica Clinica	Biochimica Clinica	Il profilo biochimico-clinico	C	2	1	3	LPT
		Emogasanalisi	C	2	1	3	LPT
		Elementi corpuscolati del sangue e coagulazione	C	2	1	3	LPT
		Metabolismo e stato nutrizionale	C	2	1	3	LPT
		Test di funzionalità ghiandole endocrine	C	2	1	3	LPT
		Diagnostica di laboratorio della funzionalità epatica e itteri	C	2	1	3	LPT
		Diagnostica di laboratorio della funzionalità cardiaca e pressoria	C	2	1	3	LPT
		Test di funzionalità pancreatica	C	2	1	3	LPT
		Test di funzionalità renale	C	2	1	3	LPT
		Marcatori di neoplasie	C	2	1	3	LPT
Inglese edico	Patient care	The medical interview	CF	2	2	1	L
	Patient care	The physical examination and medical records	CF	2	2	1	L
	Medical English	Clinical pathology and radiology	CF	2	2	1	L
	Medical English	Orthopedic Surgery, rheumatology and	CF	2	2	1	L
	Medical English	Endocrinology, metabolism and diet	CF	2	2	1	L
	Medical English	Cardiovascular diseases	CF	2	2	1	L
	Medical English	Respiratory diseases	CF	2	2	1	L
	Medical English	Dermatology	CF	2	2	1	L

Note
Il materiale didattico è disponibile in formato pdf su aulaweb. Gli studenti possono prendere contatto con i docenti tramite mail (informazioni, fissare un colloquio). Gli indirizzi mail sono reperibili sul sito Unige.
Esame Scritto: Quiz Elettronici in 60 minuti - Semeiotica: 30 domande - Medicina di Laboratorio: 15 domande - Bioetica: 15 domande Criteri di Sufficienza: - Semeiotica: minimo 21 risposte corrette - Medicina di Laboratorio: minimo 11 risposte corrette - Bioetica: minimo 9 risposte corrette La sufficienza in una sola delle parti dello scritto non può essere mantenuta. Solo superando tutte le sezioni dell'esame scritto si può accedere alla prova pratica presso il Centro di Simulazione Avanzata (SIMAV). Prova Pratica: - La prova pratica presso il SIMAV rilascia un'idoneità valida per l'anno accademico. - In circostanze eccezionali e per contingenze logistiche, la prova SIMAV potrebbe essere sostenuta prima dello scritto. Esame Orale: - L'esame orale si svolge in presenza con due commissari per ciascun candidato. - La discussione parte da un caso clinico visto nelle corsie frequentate, che deve essere controfirmato da un tutor di corsia. - Il caso clinico può essere mantenuto per l'intero anno accademico. Valutazione Finale: **- Il voto finale è calcolato tramite la media dei voti dell'orale e dello scritto, in proporzione ai CFU.**

3° anno – II Semestre

COORDINATORE SEMESTRE:
Prof.ssa Francesca Viazzi - E-mail: francesca.viazzi@unige.it

Piano di Studi (Classe LM-41)

		3° ANNO – II semestre				
Corso Integrato	**SSD**	**Disciplina**	**CFU**	**CFU Profess.**	**CFU Totali**	**Verifica**
Farmacologia 1 (esame in itinere)					**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			
		TOTALE	**6**			
Nefrologia e Malattie Endocrino-Metaboliche					**5**	**E15**
	MED/08	Anatomia Patologica	1			
	MED/13	Endocrinologia	2			
	MED/14	Nefrologia	2			
		TOTALE	**5**			
		TOTALE CFU			**23**	

FARMACOLOGIA 1 (esame in itinere) - (cod. 80794)

Coordinatore I.I.	**Prof.ssa Francesca Mattioli** **Prof. Tullio Florio**	fmattiol@unige.it tullio.florio@unige.it

SSD	**Insegnamenti**	**CFU**
BIO/14	Farmacologia	4
	Totale	**4**

Obiettivi Generali dell'Insegnamento Integrato

Primo obiettivo didattico-formativo generale dell'insegnamento di Farmacologia è che lo studente acquisisca l'attitudine a considerare il farmaco come uno strumento della pratica medica che interagisce con costituenti specifici dell'organismo e perciò produce effetti che, direttamente o indirettamente attraverso l'attivazione di fenomeni di compenso, modificano lo stato di salute del paziente. Lo studente dovrà apprendere le basi terapeutiche e le modalità di somministrazione dei farmaci più significativi nella pratica medica; in particolare dovrà conoscere la farmacodinamica, la farmacocinetica, gli effetti indesiderati, le interazioni e gli aspetti tossicologici delle principali classi di farmaci. L'insegnamento fornisce anche elementi di etno-farmacologia.

Segreteria Didattica

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

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 modifi-cano l'assorbimento dei farmaci. Vie di somministrazione. Principali forme farmaceutiche. Biodisponibilità e bioequivalenza.	C	2	1	0	L
	Farmacologia generale Farnacocinetica	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	Meccanismi recettoriali e non recettoriali dell'azione dei farmaci. Recettori e loro caratterizzazione	C	2	1	0	L

	Farmacodinamica						
	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 turn-over 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

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.

DERMATOLOGIA, IMMUNOLOGIA CLINICA E REUMATOLOGIA (cod. 67377)

Coordinatore I.I.	**Prof. Alberto Sulli**	albertosulli@unige.it

SSD	**Disciplina**	**CFU**
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**

Obiettivi Generali dell'Insegnamento Integrato

Apprendimento conoscitivo delle principali malattie dermatologiche, immunologiche e reumatologiche. Lo studente dovrà essere in grado di riconoscere le basi fisiopatologiche, le alterazioni morfologiche e le manifestazioni cliniche delle principali malattie e delle loro complicanze. Inoltre, dovrà essere in grado di stabilire un iter diagnostico e la prognosi.

Segreteria Didattica

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

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	Alopecie	C	2	1	0	L

	annessi						
	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 Condrocalcinosi	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 immuno-modulazione	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 professiona-lizzanti	Malattie cutanee	Riconoscere le lesioni elementari cutanee e mucose, primarie e secondarie	F	3			T
	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 Sistematica	Carcinoma basocellulare e spinocellulare dell'epidermide. Lesioni preneoplastiche e fattori di rischio	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistematica	Nevi e melanomi: fattori di rischio, criteri classificativi, aspetti morfologici, correlazioni isto-prognostiche e storia naturale	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistematica	Generalità sulle osteomieliti e sull'osteoporosi	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistematica	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

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).

CARDIOLOGIA E PNEUMOLOGIA (cod. 67384)		
Coordinatore I.I.	**Prof. Fulvio Braido**	**fulvio.braido@unige.it**

SSD	**Disciplina**	**CFU**
MED/08	Anatomia Patologica	2
MED/10	Malattie dell'Apparato Respiratorio	2
MED/11	Malattie dell'Apparato Cardiovascolare	2
	TOTALE	**6**

Obiettivi Generali dell'Insegnamento Integrato
Apprendimento conoscitivo delle principali malattie dell'apparato cardiocircolatorio e respiratorio. Lo studente dovrà essere in grado di riconoscere le basi fisiopatologiche, le alterazioni morfologiche e le manifestazioni cliniche delle principali malattie e delle loro complicanze. Inoltre, dovrà essere in grado di stabilire un iter diagnostico e la prognosi.

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

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 dia-gnostici	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 tricuspi-daliche	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 polmo-nare	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 mio-cardica	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 Sistematica	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 Sistematica	Sindromi coronariche ed infarto miocardio (cause e meccanismi; quadri morfologici ed evolutivi)	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica	Endocarditi e valvulopatie (classificazione,	C	2	0	0	LP

	Sistematica	quadri anatomopatologici e complicanze)					
	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: etiopatogenesi, 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

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 Anatomo-Cliniche del 4° anno - II semestre).

NEFROLOGIA e MALATTIE ENDOCRINO-METABOLICHE (cod. 67391)		
Coordinatore I.I.	**Prof. Viazzi/Ferone**	francesca.viazzi@unige.it diego.ferone@unige.it

Insegnamenti	**SSD**	**CFU**
MED/08	Anatomia Patologica	1
MED/13	Endocrinologia	2
MED/14	Nefrologia	2
	TOTALE	**5**

Obiettivi Generali dell'Insegnamento Integrato
Apprendimento conoscitivo delle principali malattie endocrino-metaboliche e nefrologiche, e delle alterazioni dell'equlibrio idrosalino ed acido-base. Lo studente dovrà essere in grado di conoscere le basi fisiopatologiche e le alterazioni morfologiche di tali malattie e di riconoscere le manifestazioni cliniche delle principali malattie e delle loro complicanze. Inoltre, dovrà essere in grado di stabilire un iter diagnostico e la prognosi.

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

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 manife-stazioni cliniche ed il trattamento dell'iposodiemia e delle sindromi da ipotonicità		C	2		1	0	L
	Nefropatie	Descrivere la fisiopatologia e le manife-stazioni cliniche ed il trattamento dell'ipersodiemia e delle sindromi da ipertonicità		C	1		0	0	L
	Nefropatie	Descrivere la fisiopatologia e le manife-stazioni cliniche ed il trattamento dell'acidosi metabolica		F	2		1	0	L
	Nefropatie	Descrivere la fisiopatologia e le manife-stazioni 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 manifesta-zioni		C	2		2	0	L

		cliniche della sindrome nefritica acuta							
	Nefropatie	Descrivere la fisiopatologia e le manifesta-zioni cliniche della sindrome nefritica rapidamente progressiva.		C	1		1	0	L
	Nefropatie	Descrivere la fisiopatologia e le manifesta-zioni cliniche del danno renale in corso di ipertensione.		C	1		1	0	L
	Nefropatie	Descrivere la fisiopatologia, le manifestazioni cliniche e il trattamento dell'insufficienza renale acuta.		C	2		1	0	L
	Nefropatie	Descrivere la fisiopatologia e le mani-festazioni 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 mani-festazioni cliniche.		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		C	2		1	0	L

		rischi di possibili complicanze della biopsia renale							
	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	Ipertiroidismi		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 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 ipertiroidismi 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 Sistematica	La biopsia renale: ruolo diagnostico		C	1		0	0	LP
	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

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 Anatomo-Cliniche del 4° anno - II semestre).

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

Coordinatore C.I.	**Prof. Luca Mastracci**	luca.mastraci@unige.it

Insegnamenti	**SSD**	**CFU**
MED/08	Anatomia Patologica	4
	TOTALE	**4**

Obiettivi Generali

Conoscere le principali metodologie tecniche utilizzate in Anatomia Patologica, le tipologie di prelievo e invio dei campioni, le tecniche ancillari; apprendere le basi, finalità e principi dei sistemi classificativi delle malattie infiammatorie, degenerative e neoplastiche; apprendere i principi di Grading e Staging delle neoplasie; apprendere basi legislative, finalità e metodologie dell'esame autoptico: tali conoscenze sono propedeutiche alla comprensione delle successive lezioni. Conoscere i meccanismi patogenetici e le alterazioni morfologiche delle patologie neoplastiche e non neoplastiche dell'apparato cardiovascolare e respiratorio, della cute, del sistema endocrino e le patologie non neoplastiche del rene. Alla fine del corso lo studente dovrà avere acquisito la capacità di richiedere esami istologici, citologici e autoptici in modo appropriato.

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, immunoistochimica, microscopia elettronica e indagini molecolari.	C	2	0	0	LP
	Istituzioni di Anatomia Patologica	Criteri classificativi, graduazione e stadiazione delle neoplasie.	C	2	0	0	LP
Anatomia Patologica	**Dermatologia, Immunologia, Reumatologia e App. Osteoarticolare**						

	Anatomia Patologica Sistematica	Carcinoma basocellulare e spinocellulare dell'epidermide. Lesioni preneoplastiche e fattori di rischio	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistematica	Nevi e melanomi: fattori di rischio, criteri classificativi, aspetti morfologici, correlazioni isto-prognostiche e storia naturale	C	2	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistematica	Generalità sulle osteroartrosi, osteomieliti e osteoporosi	C	1	0	0	LP
	Anatomia Patologica Sistematica	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	Ipo- e iper-tiroidismi quadri morfologici e storia	C	2	0	0	LP

	Sistematica	naturale.					
	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 Sistematica	La biopsia renale: ruolo diagnostico	C	1	0	0	LP
	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 e 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 (9ª ediz. Italiana, 2015) **Gallo D'Amati-** Anatomia Patologica – La sistematica. EDRA (2a ediz., 2018) **Ruco e Scarpa-** Anatomia Patologica – Le basi. UTET (1 ª ediz., 2008) **Tutte le slides presentate a lezione sono pubblicate su Aulaweb**

Segreteria Didattica			
Nome Cognome	**Dipartimento**	**Telefono**	**e-mail**
Bozano Emanuela	DISC	010.353-7361	emanuela.bozano@unige.it

Note