



Corso Integrato di ANATOMIA PATOLOGICA e Correlazioni Anatomiche Cliniche (I, II)

Core Curriculum

**Obiettivi didattici generali** Il corso fornisce le basi anatomo-patologiche della storia naturale, espressione clinica, ed evoluzione delle malattie che rappresentano l'anello di congiunzione tra etiopatogenesi e clinica. Il corso si compone di una parte sistematica, tradotta in lezioni formali (ADF), e di una parte più direttamente clinica, tradotta in attività integrative (ADE, APP). Le lezioni formali sono dirette a guidare lo studio dei grandi quadri morbosi di interesse internistico o chirurgico, facendone emergere la correlazione tra natura biologica, alterazione anatomica fondamentale, ed espressione clinica. Nelle attività integrative, al contrario, i singoli quadri morbosi sono discussi nel singolo caso, allo scopo di dimostrare sia il ruolo dell'anatomia patologica nel chiarire la dimensione individuale e specifica del quadro morboso nel caso clinico, sia il ruolo dell'anatomia patologica come branca specialistica moderna.

Anatomia Patologica e Correlazioni Anatomiche Cliniche (I) \_ prova in itinere/idoneità \_

IV ANNO / I SEMESTRE

Obiettivi dell'ADF

**Apparato cardiovascolare:** Ipertrofia, dilatazione, scompenso di cuore; inquadramento delle cardiopatie congenite; cardiopatia ischemica; cardiopatia ipertensiva; endocarditi infettive; valvulopatie non infettive; malattia reumatica; cardiomiopatie e miocarditi; malattie del pericardio; arteriosclerosi e aterosclerosi; patologia vascolare ipertensiva; aneurismi e dissecazioni; vasculiti.

- **Apparato respiratorio:** Atelettasia; danno polmonare acuto; broncopneumopatia cronica ostruttiva; malattia interstiziale diffusa (restrittiva); disturbi del circolo polmonare; polmoniti e broncopolmoniti; polmoniti interstiziali e atipiche; ascesso polmonare; tubercolosi; micobatteriosi; tumori del polmone e della pleura; patologia non neoplastica della pleura.
- **Rene e vie urinarie:** Malattie cistiche del rene; malattie glomerulari; nefropatie tubulo-interstiziali; nefropatie vascolari: uropatia ostruttiva; urolitiasi; pieliti, cistopieliti, cistiti; tumori del rene e delle vie urinarie.
- **Apparato digerente:** Anomalie congenite dell'esofago; disturbi della motilità esofagea; varici esofagee; esofagiti; tumori dell'esofago; stenosi del piloro; gastriti; malattia ulcerativa peptica; gastropatia ipertrofica; tumori dello stomaco; anomalie congenite del tenue e del colon; enteriti e coliti infettive; malattia infiammatoria intestinale; malassorbimenti; malattie vascolari del tenue e del colon; malattia diverticolare del colon; occlusione intestinale; polipi e tumori del tenue e del colon; appendiciti e tumori dell'appendice.; patologia neoplastica e non neoplastica del peritoneo.

Anatomia Patologica e Correlazioni Anatomiche Cliniche (II) \_ ESAME \_

IV ANNO / II SEMESTRE

Obiettivi dell'ADF

- **Patologia del fegato, delle vie biliari e del pancreas:** Disturbi di circolo del fegato; insufficienza epatica; cirrosi; ipertensione portale; ittero e colestasi; epatiti virali e non virali (tossiche, autoimmuni, da farmaci); patologia infettiva non virale; epatopatia alcolica; malattie metaboliche del fegato; malattie delle vie biliari intraepatiche; noduli e tumori epatici; colelitiasi e colecistiti; patologia delle vie biliari extraepatiche; tumori delle vie biliari; pancreatiti acute e croniche; cisti non neoplastiche e tumori del pancreas.
- **Patologia del sistema ematopoietico:** Anemie; leucemia mieloide acuta; neoplasie mieloproliferative croniche; mielodisplasie; leucemia linfatica acuta e cronica; linfomi; splenomegalie.
- **Patologia del sistema nervoso:** Edema cerebrale, ipertensione endocranica, ernie cerebrali, idrocefalo; ematomi epi e subdurali; emorragia subaracnoidea; emorragia cerebrale; rammollimenti cerebrali; altri quadri di patologia cerebro-vascolare; meningiti; encefaliti; encefalopatie spongiformi; malattie degenerative; malattie demielinizzanti; tumori del SNC e periferico
- **Patologia dello scheletro:** Osteoporosi; osteodistrofia renale; osteogenesi imperfetta; displasia fibrosa; osteomieliti; malattia di Paget; tumori.
- **Patologia del sistema endocrino:** Patologia dell'ipofisi; tiroiditi; malattia di Basedow; gozzo; tumori della tiroide; patologia delle paratiroidi; patologia del pancreas endocrino; patologia del surrene.
- **Apparato genitale femminile:** Patologia neoplastica e non neoplastica dell'ovaio, dell'utero e della mammella.
- **Apparato genitale maschile:** Patologia neoplastica e non neoplastica del testicolo e della prostata.

APP

- Dimostrazione e discussione epicritica di casi clinici (autoptici o bioptici)



**Corso Integrato di METODOLOGIA MEDICO SCIENTIFICA INTEGRATA (I, II)**

**Metodologia Medico Scientifica Integrata (I) \_ prova in itinere/idoneità \_**

**IV ANNO / I SEMESTRE**

**Core Curriculum**

**Obiettivi didattici generali** Attraverso seminari su Casi Clinici interdisciplinari gli studenti saranno guidati a saper valutare criticamente, attraverso un corretto ragionamento clinico, i sintomi e i segni clinici e a correlarli alle conoscenze fisiopatologiche relative alle malattie cardiovascolari, respiratorie e renali più frequenti nella pratica clinica quotidiana. Particolare importanza sarà data alla presentazione di Casi Clinici paradigmatici di pluripatologie sistemiche medico-chirurgiche. L'obiettivo finale sarà rappresentato

dall'acquisizione di un'adeguata capacità diagnostica differenziale utile ad individuare gli esami strumentali più idonei alla risoluzione del caso clinico presentato.

**Obiettivi dell'ADI e/o dell'ADT** Acquisizione della capacità di inquadrare correttamente la problematica clinica; di seguire un adeguato ragionamento clinico per impostare l'iter diagnostico con riferimenti all'eventuale trattamento terapeutico nell'ambito di casistiche interdisciplinari.

**Obiettivi dell'APP** Acquisire la capacità di vagliare in senso critico le metodiche di diagnostica strumentale invasiva e non-invasiva per un loro corretto utilizzo.

**Lingua Inglese** Vedi Documento "Programma Moduli di Inglese nelle MMS dal I al IV anno di corso"

**Metodologia Medico Scientifica Integrata (II) \_ ESAME \_**

**IV ANNO / II SEMESTRE**

**Core Curriculum**

**Obiettivi didattici generali** Alla fine del corso lo studente deve:

Attraverso seminari interdisciplinari lo studente sarà guidato ad essere consapevole della rilevanza epidemiologica e socio-economica delle principali malattie endocrino-metaboliche e digestive previste nel corso integrato. Sarà portato a saper valutare criticamente e correlare i sintomi clinici, i segni fisici e le alterazioni funzionali con le cause patogenetiche.

Inoltre sarà portato a conoscere l'iter clinico per porre una esatta diagnosi differenziale anche tramite l'impiego di tecniche strumentali. Non ultimo verrà considerato l'aspetto terapeutico.

**Obiettivi dell'ADF**

- **Medicina Interna** Metodologia di studio di pazienti con: dolore addominale, dolore toracico, dispnea, sincope, cardiopalmo, ascite, disturbi idro-elettrolitici.
- **Chirurgia generale** Metodologia di studio di pazienti con affezioni di: tiroide, surrene, mammella, fegato, pancreas.
- **Chirurgia Vascolare** Metodologia di studio di pazienti con affezioni di: aorta toracica, aorta addominale, tronchi sovraortici, vasi arti inferiori.
- **Scienze dell'alimentazione** Metodologia di studio di pazienti con: iperglicemia, sovrappeso, malnutrizione, insufficienza renale cronica, celiachia.
- **Radiologia** Quadri iconografici esemplificativi, relativi agli argomenti di medicina interna e chirurgia trattati nel corso integrato. Radiodiagnostica.

**Obiettivi dell'ADI e/o dell'ADT** Organizzazione di seminari interdisciplinari mediante presentazione e discussione di casi clinici esplicativi che permettano di far raggiungere a piccoli gruppi di studenti, anche tramite la presentazione diretta del paziente, gli obiettivi didattici generali.

**Lingua Inglese** Vedi Documento "Programma Moduli di Inglese nelle MMS dal I al IV anno di corso"

**Core Curriculum**

**Obiettivi didattici generali** Alla fine del corso lo studente deve:

- *Conoscere* le principali malattie dell'apparato respiratorio, della pleura del mediastino e dell'apparato cardiovascolare, con l'indicazione all'intervento chirurgico e la conoscenza delle principali indagini diagnostiche invasive e delle più diffuse procedure chirurgiche.
- *Deve essere consapevole* delle manovre semeiologiche eseguite ai fini diagnostici e di indirizzo terapeutico.
- *Deve avere* conoscenza dei principali metodi correttivi dello stile di vita del paziente, ai fini preventivi.

**Obiettivi dell'ADF** Concetti generali di epidemiologia, anatomia, patogenesi e diagnosi delle malattie respiratorie e cardiovascolari. Fisiopatologia dei rispettivi organi ed apparati.

- Semeiotica fisica e funzionale e metodologia diagnostica dell'apparato respiratorio. Fisiopatologia e clinica dell'insufficienza respiratoria ed indicazioni al trapianto polmonare. Infezioni dell'apparato respiratorio. Polmoniti nosocomiali. Polmoniti acquisite in comunità. Polmoniti da ipersensibilità. Tubercolosi polmonare. Bronchite acuta e cronica. Broncopneumopatia cronica ostruttiva (BPCO). Asma bronchiale. Iperreattività e iperresponsività bronchiale. Bronchiectasie e fibrosi cistica. Enfisema polmonare cronico. Pneumotorace. Pleuriti e malattie della pleura. Il polmone nelle malattie neuromuscolari. Pneumoconiosi. Sarcoidosi polmonare. Alterazioni polmonari primitive da cause dismetaboliche. Compromissione pleuropolmonare nelle malattie sistemiche. Fibrosi polmonari. Tromboembolia polmonare. Edema polmonare. Iperensione polmonare. Sindrome da distress respiratorio (ARDS). Ventilazione meccanica non invasiva. La tosse. La dispnea. Diagnostica invasiva delle patologie dell'apparato respiratorio e del mediastino. Tumori delle vie respiratorie del Polmone, della Pleura e della parete toracica. Tumori e sindromi Mediastiniche, Infezioni pleuro-polmonari di interesse chirurgico e mediastiniti. Traumi del torace. Emergenze Respiratorie.

- Semeiotica fisica e funzionale e metodologia diagnostica dell'apparato cardiovascolare. Malattie dell'endocardio, del miocardio, del pericardio e loro indicazioni chirurgiche. Valvulopatie: fisiopatologia e loro indicazioni chirurgiche. Malattia ischemica del cuore ed indicazioni al bypass coronarico. Iperensione arteriosa e cardiopatia ipertensiva. Fisiopatologia dell'insufficienza cardiaca. Emergenze Cardiologiche.

- Anatomia, Semeiotica fisica e funzionale e Metodologia Diagnostica del Sistema Venoso e del Sistema Arterioso periferico. Insufficienza cerebro-vascolare: etiologia, fisiopatologia e inquadramento diagnostico. La stenosi carotidea: caratteristiche, inquadramento

clinico, indicazioni al trattamento chirurgico tradizionale e/o endovascolare., in elezione e in emergenza.. La restenosi carotidea. Arteriopatie ostruttive periferiche, acute e croniche: inquadramento e caratterizzazione clinica. Fisiopatologia. I Circoli collaterali. Indicazioni al trattamento chirurgico tradizionale e/o endovascolare. L'Arteriopatia diabetica. Le Arteriti. Aneurismi Arteriosi e Venosi. Trombosi venosa, tromboflebiti superficiali. Varici Arti inferiori. Insufficienza venosa cronica degli arti inferiori e Sindrome post-flebitica.

Insufficienza cardiaca ed indicazioni al trapianto cardiaco. Cuore polmonare acuto e cronico. Cardiopatie congenite: fisiopatologia, diagnosi, storia naturale e loro indicazioni chirurgiche. Disturbi del ritmo cardiaco e loro terapia non farmacologica. Ictus cerebrale. Aterosclerosi. Malattie di arterie, vene e linfatici ed indicazioni al loro trattamento chirurgico.

**Obiettivi dell'ADI e/o dell'ADT** Presentazione di casi e/o indagini cliniche e di laboratorio che aiutino lo studente ad integrare le conoscenze assunte tramite l'ADF. Approfondimento di particolari argomenti.

**Obiettivi dell'APP** Frequenza di corsie, laboratori diagnostici e sale operatorie, al fine di apprendere l'uso delle più comuni manovre semeiologiche e terapeutiche proprie delle discipline oggetto del corso. Si tratta di pazienti sottoposti ad indagini specialistiche delle quali lo studente deve apprendere non solo l'indicazione, ma anche la tecnica di esecuzione. Lo stesso vale per i procedimenti terapeutici.



### Core Curriculum

**Obiettivi didattici generali** Alla fine del corso lo studente deve:

- *Conoscere* le malattie più rilevanti del rene, delle vie urinarie e dell'apparato genitale maschile sotto il profilo nosografico, eziopatogenetico, fisiopatologico e clinico.
- *Conoscere* le manovre semeiologiche cliniche e strumentali da eseguire ai fini diagnostici e gli indirizzi terapeutici delle principali patologie trattate.
- *Saper fare* l'anamnesi e l'esame obiettivo del paziente affetto da una patologia dell'apparato urinario e/o genitale maschile con cenni su le principali metodologie diagnostiche.

### Obiettivi dell'ADF

**Nefrologia** Classificazione delle malattie renali. Il significato fisiopatologico e diagnostico dei parametri di funzione renale: filtrazione glomerulare, funzione tubulare. Il rene nel metabolismo fosforcalcico, nel ricambio idroelettrolitico e nell'equilibrio acido-base. Glomerulonefriti primitive. Glomerulopatie secondarie. Nefropatie vascolari, ipertensione arteriosa sistemica. Pielonefriti acute e croniche. Nefropatie tubulointerstiziali (acute e croniche). Nefropatie familiari ed ereditarie. Sindrome nefrosica e sindrome nefritica. Insufficienza renale acuta e cronica. Trapianto renale.

**Urologia** Fisiopatologia delle vie urinarie, sintomatologia e semeiotica urologica. Colica reno-ureterale. Principali indagini diagnostiche e strumentali urologiche. Malformazioni dell'apparato uro-genitale. Infezioni delle vie urinarie. TBC urogenitale. I tumori del rene. Urolitiasi. Le neoplasie della via escretrice e della vescica. Cause infertilità maschile. Disfunzione erettile. Principali patologie genitali esterni. Patologie prostatiche (iperplasie, prostatite, tumore). Le neoplasie del testicolo. Emergenze urologiche.

**Obiettivi dell'ADI** Esame completo e studio batteriologico delle urine. Lo studio urodinamico e l'endoscopia urologica. La diagnostica per immagini dell'apparato urogenitale. Cateterismo ed altri sistemi di drenaggio della vescica.

Lo studio del paziente con infertilità maschile. Litotrissia extracorporea con onde d'urto (E.S.W.L.) Esame urine ed esami ematochimici in corso di nefropatia. Indici di funzionalità renale. Diagnostica strumentale nelle nefropatie. L'ematuria. Proteinuria ed elettroforesi delle proteine urinarie. Terapia conservativa dell'IRC. Accessi per l'emodialisi e la dialisi peritoneale. Terapia sostitutiva: l'emodialisi e la dialisi peritoneale.

### Testi consigliati:

C. De Dominicis. UROLOGIA CLINICA ILLUSTRATA. Editore Pharma Project Group. II Edizione.

Kumar, Clark . MEDICINA CLINICA. Editore CIC Edizioni Internazionali



**Core Curriculum**

**Obiettivi didattici generali** Apprendimento:

- Delle conoscenze basilari, ad uso del medico di Medicina Generale delle caratteristiche fisiche delle diverse modalità in uso in Diagnostica per Immagini e in Radioterapia, nonché delle principali caratteristiche tecnologiche delle apparecchiature e del loro uso, per un'utile informazione del paziente.
- Delle principali indicazioni delle indagini di Diagnostica per Immagini e di Radiologia Interventistica nonché delle procedure di Radioterapia Oncologica.
- Dei principali elementi di semeiotica e diagnostica radiologica e medico nucleare e di utilizzazione delle modalità radioterapiche.
- Dei criteri di radioprotezione nell'uso delle indagini e dei rischi legati all'uso dei mezzi di contrasto.

**Obiettivi dell'ADF** Conoscenze basilari su:

Origine e natura delle radiazioni impiegate in Radiologia Medica. L'immagine radiologica. L'ecografia. La tomografia computerizzata. La risonanza magnetica. La medicina nucleare. Principi di radiobiologia e radioprotezione. La radioterapia oncologica. La radiologia interventistica. Indicazioni delle indagini di Diagnostica per Immagini, delle procedure di radiologia interventistica e di radioterapia oncologica nelle principali condizioni patologiche dei vari organi e apparati. La radiologia pediatrica. La radiologia d'urgenza. L'*imaging* diagnostico in Radioterapia.

**Obiettivi dell'ADI e/o dell'ADT** Approfondimento di aspetti tecnici, semeiologici e diagnostici delle principali modalità e procedure di Diagnostica per Immagini, Radiologia Interventistica e Radioterapia Oncologica.

**Obiettivi dell'APP** Presa di contatto con le diverse strumentazioni e loro uso, discussione di casi clinici e valutazione critica delle principali indicazioni delle diverse modalità diagnostiche e terapeutiche in funzione della loro accuratezza diagnostica e terapeutica, della loro invasività e del loro costo.

**Corso Integrato di FARMACOLOGIA (I, II) e TOSSICOLOGIA**

Farmacologia (I) \_ prova in itinere/idoneità \_

IV ANNO / II SEMESTRE

**Core Curriculum****Obiettivi didattici generali**

- *Apprendere e comprendere* la farmacocinetica, la farmacodinamica e i meccanismi di tossicità da farmaci.
- *Saper fare* sulla base delle conoscenze di farmacocinetica e di farmacodinamica acquisite, una valutazione dei farmaci ed una scelta ragionata della via e dei tempi di somministrazione.
- *Essere consapevole* dei fattori che influenzano gli effetti farmacologici, delle reazioni avverse e delle interazioni fra farmaci, nonché delle implicazioni etiche e socio-economiche insite nella prescrizione dei farmaci.

**Obiettivi dell'ADF**

- Principi di farmacocinetica: assorbimento, distribuzione, metabolismo ed eliminazione dei farmaci. Variabilità nelle risposte ai farmaci su base genetica ed in condizioni fisiologiche e patologiche.
- Sicurezza e vigilanza nell'uso dei farmaci
- Principi di farmacodinamica: siti e meccanismi d'azione dei farmaci, classi di recettori per i farmaci e sistemi di trasduzione del segnale nella interazione farmaco-recettore; relazioni dose-risposta quantali e graduali.
- Principi di Tossicologia.
- Farmacologia del sistema nervoso autonomo.
- Farmacologia dell'apparato respiratorio: farmaci nell'asma bronchiale.
- Farmacologia dell'apparato gastrointestinale: farmaci antiulcera, antiemetici, procinetici, costipanti.
- Farmacologia dei processi infiammatori: farmaci antinfiammatori non steroidei, cortisonici, antistaminici.
- Farmaci nel glaucoma.
- Farmacologia delle malattie infettive: antibiotici e chemioterapici
- Farmacoterapia del diabete.
- Farmaci antidislipidemici.

Farmacologia (II) e Tossicologia \_ ESAME \_

erogato al V anno / I semestre

**Core Curriculum****Obiettivi didattici generali**

- *Conoscere* gli effetti farmacodinamici delle varie classi di farmaci in rapporto al meccanismo d'azione, al destino nell'organismo e agli effetti avversi.
- *Saper fare* una scelta ragionata dei farmaci in rapporto alle diverse situazioni patologiche.
- *Essere consapevole* della possibile influenza di fattori individuali e di patologie concomitanti sull'effetto farmacologico e/o terapeutico ricercato, nonché del rapporto rischio-beneficio della terapia farmacologica.

**Obiettivi dell'ADF**

- Farmacologia del sistema cardiovascolare e del ricambio elettrolitico: farmaci antipertensivi, cardiocinetici, antiaritmici, farmaci nella insufficienza coronarica, farmaci nelle affezioni della coagulazione.
- Neuropsicofarmacologia: anestetici generali, farmaci nel morbo di Parkinson, farmaci antidepressivi, antipsicotici, farmaci stabilizzanti dell'umore, antiepilettici, ipnotici ed ansiolitici, analgesici oppioidi.
- Farmaci anticoncezionali.
- Farmaci antivirali.
- Farmaci antifungini.
- Farmaci biologici.

**Core Curriculum**

**Obiettivi didattici generali** Alla fine del corso lo studente deve:

- Saper valutare criticamente e correlare sintomi clinici, segni fisici ed alterazioni funzionali con le cause patogenetiche delle principali malattie digestive ed endocrino-metaboliche.
- Saper fare l'anamnesi e l'esame obiettivo in relazione alle patologie digestive ed endocrino-metaboliche.
- Conoscere l'iter diagnostico-strumentale delle principali patologie digestive ed endocrino-metaboliche.
- Conoscere i principali reperti radiologici ed endoscopici delle principali patologie digestive.
- Essere consapevole della rilevanza epidemiologica e socio-economica delle principali malattie digestive ed endocrino-metaboliche.

**Obiettivi dell'ADF** Patologia della deglutizione e dell'esofago: disfagia, reflusso gastroesofageo, alterazioni motorie (Acalasia), neoplasie. Patologia gastroduodenale: gastriti e gastropatie acute e croniche, ulcera peptica, infezione Hp, neoplasie. Maldigestione e malassorbimento (malattia celiaca). Patologia intestinale: malattie infiammatorie croniche, diverticoli, polipi e neoplasie del grosso intestino. Disturbi funzionali gastrointestinali (Dispepsia, Sindrome intestino irritabile). Stipsi. Diarrea. Patologia anorettale: emorroidi, fistole, ragadi, neoplasie. Incontinenza fecale. Patologia pancreatica: pancreatiti acute e croniche, neoplasie. Patologia epatobiliare: ittero, coelitiasi, epatiti acute e croniche, cirrosi, neoplasie. Emorragie gastrointestinali. Appendicite e peritoniti. Occlusioni intestinali e pseudo-ostruzione intestinale.

Epidemiologia delle malattie endocrine e del metabolismo. Struttura, biosintesi e meccanismo d'azione degli ormoni. Le malattie dell'ipotalamo, dell'adenoipofisi e della neuroipofisi. Il gozzo e le malattie da deficit dell'apporto iodico. Ipotiroidismi, ipertiroidismi e tireotossicosi. Tiroiditi. Tumori della tiroide. Ipoparatiroidismi ed iperparatiroidismi. Approccio anatomico-chirurgico alla patologia tiroidea e paratiroidea. Definizione e classificazione del diabete mellito. Diabete mellito di tipo 1 e 2: nosografia, patogenesi e clinica. Diabete mellito: complicanze croniche, complicanze acute, coma iperosmolare e chetoacidotico. Ipercorticosurrenalismi, ipercorticosurrenalismi. Ipertensioni endocrine. Approccio anatomico-chirurgico alla patologia surrenalica. Iperandrogenismi femminili ed amenorree. Le dislipidemie e la sindrome metabolica. Obesità e magrezza. Approccio chirurgico dell'obesità. Aspetti dietetici delle malattie endocrine e del metabolismo. Approccio anatomico - chirurgico delle neoplasie endocrine del pancreas. Le neoplasie endocrine multiple. Le sindromi poliendocrine autoimmuni. Le sindromi ipoglicemiche. Le emergenze endocrine e metaboliche. Rapporti tra tiroide e apparato digerente. Tumori endocrini dell'apparato digerente. Approccio anatomico - chirurgico e neoplasie della mammella.

**Obiettivi dell'APP** Nei pazienti con patologie gastrointestinali ed endocrinologiche: Colloquio e anamnesi, manovre semeiologiche nell'esame obiettivo. Saper identificare dal colloquio e dall'esame obiettivo i problemi clinici e saper impostare un procedimento diagnostico appropriato. Conoscere le indicazioni e sapere interpretare criticamente i risultati degli esami diagnostici, biochimici e strumentali.

**Obiettivi delle ADE** Seminari clinico-diagnostici di Gastroenterologia, Epatologia, Endocrinologia e Metabolismo con discussione casi clinici. Corsi monografici interattivi di approfondimento di argomenti di Gastroenterologia, Epatologia, Endocrinologia e Metabolismo.

Internato elettivo di Gastroenterologia e di Clinica delle endocrinopatie: acquisizione delle capacità di impostare l'iter diagnostico e terapeutico delle malattie più frequenti.