

FACOLTÀ	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	2012/2013
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	Medicina e Chirurgia- Chirone
INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO	Anatomia Patologica
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Discipline anatomo-patologiche e correlazioni anatomo-cliniche
CODICE INSEGNAMENTO	09747
ARTICOLAZIONE IN MODULI	SI
NUMERO MODULI	2
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	MED/08
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)	Vito Franco Professore Ordinario Università di Palermo
DOCENTE COINVOLTO (MODULO 2)	Ada Maria Florena Professore Ordinario Università di Palermo
CFU	14
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	205
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	145
PROPEDEUTICITÀ	Tutte le materie del primo triennio
ANNO DI CORSO	IV - V (Biennale)
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Da calendario
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni, e tirocinio in laboratorio, in sala Settoria e al microscopio
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Secondo semestre e Primo semestre,
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	Come da Calendario
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	al termine delle Lezioni

N.B. Dato lo svolgimento biennale del Corso Integrato ed essendo i Docenti afferenti allo stesso SSD (MED/08) il calendario delle lezioni di ciascun docente viene distribuito in entrambi i semestri.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Conoscere i principali quadri anatomo-patologici nonché le lesioni cellulari, tessutali e d'organo e la loro evoluzione in rapporto alle malattie più rilevanti dei diversi apparati; Comprendere il ruolo dell'anatomo-patologo al processo decisionale clinico.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Acquisire la capacità di integrare le conoscenze acquisite per un approccio critico alla diagnosi ed alle strategie terapeutiche, dimostrando di essere in grado di formulare giudizi personali per risolvere problemi analitici; sviluppare un atteggiamento orientato alla ricerca e saper ricercare

autonomamente l'informazione scientifica;

Autonomia di giudizio

Essere in grado di analizzare ed interpretare in maniera critica i referti anatomo-patologici facilitandone la comprensione ai pazienti;

Abilità comunicative

Essere in grado di comunicare in modo chiaro le conoscenze acquisite e aver sviluppato le capacità di apprendimento che consentano loro di continuare a studiare in modo autonomo.

Capacità di spiegare, in maniera semplice, immediata ed esaustiva le conoscenze acquisite nonché di sapersi interfacciare con i colleghi, il personale sanitario, il singolo paziente ed i familiari di riferimento.

Capacità d'apprendimento

Essere in grado di sapere valutare in maniera autonoma i risultati di studi volti a chiarire i meccanismi etiopatogenetici e fisiopatologici delle malattie; Capacità di aggiornamento tramite la consultazione delle pubblicazioni scientifiche proprie della disciplina in oggetto. Capacità di partecipare, utilizzando le conoscenze acquisite nel corso, alle iniziative di aggiornamento continuo nell'ambito professionale..

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Le lezioni di anatomia patologica hanno come primo obiettivo didattico specifico quello di fornire agli studenti il substrato morfologico essenziale per comprendere il quadro clinico correlato. Lo studio della morfologia ha infatti senso se spiega la clinica. Un secondo obiettivo è quello di far conoscere allo studente il ruolo del patologo nella medicina moderna e di fargli comprendere il significato del linguaggio usato nella pratica citologica, biptica ed autptica.

MODULO 1	DENOMINAZIONE DEL MODULO
ORE FRONTALI 65	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA
10 ore	1. Anatomia Patologica Generale: Aspetti morfologici dell'adattamento e del danno cellulare Aspetti morfologici delle alterazioni trombo-emboliche Caratteristiche cito-istologiche delle flogosi acute e croniche e degli esiti Quadri morfologici delle flogosi croniche granulomatose Basi morfologiche della displasia e delle lesioni precancerose Basi anatomiche dell'oncogenesi e della progressione tumorale Caratteristiche cito-istologiche delle neoplasie Basi anatomo-cliniche delle metastasi Diagnosi delle micrometastasi: ruolo del linfonodo sentinella Principi di stadiazione dei tumori Finalità e metodologia del riscontro diagnostico
11 ore	2. Apparato cardio-circolatorio Quadri morfologici della cardiopatia ischemica e dell'infarto miocardico Substrati morfologici delle valvulopatie Quadri morfologici dell'ipertrofia miocardica e dello scompenso cardiaco Quadri morfologici delle miocarditi e delle cardiomiopatie (complicanze e ruolo della biopsia endomiocardica Quadri morfologici delle endocarditi in relazione alle differenti etiopatogenesi Substrati morfologici delle aritmie cardiache Inquadramento generale dei tumori cardiaci Basi anatomiche delle principali cardiopatie congenite Patologia del pericardio Morfologia delle lesioni elementari e di quelle avanzate/complicate dell'aterosclerosi Quadri anatomo-patologici delle principali vasculiti

12 ore	Classificazione ed aspetti morfologici degli aneurismi Quadri morfologici dei disturbi di circolo nei vari organi Alterazioni morfologiche dei disturbi del circolo polmonare: embolia e ipertensione polmonare 3. Apparato respiratorio Patologia flogistica e neoplastica delle cavità nasali e del rinofaringe Morfologia delle lesioni pre-neoplastiche e delle neoplasie della laringe Anatomia patologica in relazione alla patogenesi di: atelettasia, polmoniti e broncopolmoniti, ascesso polmonare, bronchiti acute, bronchiectasie e bronchiectasie Quadri morfologici della tubercolosi polmonare in relazione agli stadi evolutivi dell'infezione e degli esiti Quadri morfologici della bronco-pneumopatia cronica ostruttiva (enfisema) Quadri morfologici delle patologie interstiziali del polmone in relazione alle differenti Etiopatogenesi Quadri morfologici delle principali pneumoconiosi Quadri morfologici dei tumori primitive e metastatici del polmone, con riferimento a elementi utili alla stadiazione anatomo-clinica e ruolo diagnostico della broncoscopia con lavaggio bronco-alveolare e biopsia transbronchiale Quadri morfologici delle patologie della pleura con particolare riferimento ai mesoteli Quadri citologici utili alla diagnosi dei preparati da liquido pleurico
12 ore	4. Apparato urinario Storia naturale e quadri morfologici delle principali anomalie congenite nefro-urológicas Principali quadri morfologici e complicanze di: tubulopatie, nefriti interstiziali, nefropatie tossiche e da farmaci Quadri morfologici delle glomerulopatie primitive e secondarie e ruolo diagnostico della biopsia renale Basi morfologiche ed immunopatologiche delle glomerulopatie e principi della classificazione Quadri morfologici dei tumori del rene con riferimento agli elementi utili alla classificazione ed alla stadiazione anatomo-clinica Cenni sulle principali neoplasie embrionarie del rene Patologia non neoplastica della vescica e delle vie urinarie Quadri morfologici del carcinoma della vescica, con riferimento alla storia naturale e alla stadiazione, e ruolo dei rilievi citologici e istologici mediante cistoscopia
8 ore	5. Apparato genitale maschile Quadri morfologici della ipertrofia prostatica e delle prostatiti con riferimento alle complicanze Anatomia patologica del carcinoma della prostata con riferimento ai quadri istologici in relazione a prognosi, storia naturale e diffusione Classificazione istogenetica delle neoplasie del testicolo Quadri morfologici dei tumori del testicolo e dell'epididimo e principali marcatori prognostici Cenni sulle orchiepididimiti Cenni sui quadri anatomo-patologici della patologia del pene
12 ore	6. Apparato genitale femminile Principali problematiche evolutive dei tumori ginecologici dal punto di vista anatomo-patologico Caratteristiche morfologiche della patologia flogistica di vulva, vagina e cervice uterina Progressione tumorale delle neoplasie esocervicali (Neoplasia Intraepiteliale Cervicale) e ruolo della citologia esfoliativa Le neoplasie della cervice uterina (eso- ed endocervice) Quadri morfologici della patologia flogistica e disfunzionale dell'endometrio Quadri anatomo-patologici dell'endometriosi nei diversi organi Lesioni polipoidi della cervice e del corpo dell'utero Quadri morfologici del carcinoma dell'endometrio in relazione con la storia naturale Caratteristiche morfologiche delle neoplasie non epiteliali dell'utero Inquadramento, classificazione, storia naturale e quadri morfologici dei tumori ovarici Generalità sulla patologia della placenta: mola vescicolare, coriocarcinoma

	Patologia non neoplastica della mammella: iter diagnostico del nodulo mammario con particolare riferimento ruolo della citologia agoaspirativa Tumori benigni e maligni della mammella: storia naturale, progressione e complicanze quadri morfologici, stadiazione; ruolo - anche come fattori di prognosi - dell'istopatologia, dello studio dei recettori ormonali e di altri marcatori molecolari
	ESERCITAZIONI
TESTI CONSIGLIATI	COTRAN KUMAR ROBBINS - Le Basi Patologiche delle Malattie - PICCIN KUMAR ABBAS FAUSTO ASTER – Le Basi Patologiche delle Malattie - (Elsevier) MASS ROBBINS E COTRAN - Le Basi Patologiche delle Malattie - Test di Autovalutazione - ELS MARIUZZI - Anatomia Patologica e Correlazioni anatomo-cliniche - PICCIN Presentazioni Power Point

MODULO 2	DENOMINAZIONE DEL MODULO
ORE FRONTALI 65 11 ore	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROG 1. Metodologie e Teniche Diagnostiche La richiesta anatomo-patologica Indicazioni sui diversi tipi di biopsia Ruolo della collaborazione tra clinico ed anatomo-patologo Cenni sulle principali tecniche di colorazione cito-istologiche Ruolo dell' immunoistochimica Principali tecniche biomolecolari applicate all'anatomia patologica Applicazioni anatomo-patologiche di tecniche bio-molecolari con riferimento alle terapie bersaglio dei tumori Indicazioni e limiti della citologia esfoliativa, per apposizione e per agoaspirazione Finalità, metodologia e limiti dell' esame intraoperatorio Allestimento dei preparati citologici ed istologici Compilazione di una richiesta per esame cito-istologico Principi di allestimento di preparati cito-istochimici ed immunocito-istochimici Estrazione di DNA da tessuto ed esecuzione di tecniche di PCR Osservare tecniche di campionamento macroscopico degli organi Osservare preparati istologici al microscopio ottico 2. Apparato digerente Classificazione dei tumori delle ghiandole salivari Quadri morfologici delle esofagiti Quadri morfologici e complicanze del carcinoma dell'esofago Quadri morfologici delle gastriti croniche e dell'ulcera peptica e ruolo della biopsia endoscopica Quadri anatomo-clinici dei tumori gastrici e ruolo della biopsia endoscopica Inquadramento istogenetico e diagnosi differenziale dei tumori gastrici (epiteliali, stromali, linfoproliferativi) con riferimento ai marcatori diagnostici ed alle principali applicazioni terapeutiche Quadri morfologici delle principali enteriti Inquadramento generale e quadri morfologici delle sindromi da malassorbimento: ruolo
11 ore	

13 ore	della biopsia endoscopica Quadro morfologico, parametri diagnostici istopatologici e complicanze della malattia Quadri morfologici della patologia ischemica dell'intestino Caratteristiche morfologiche della malattia infiammatoria cronica dell'intestino e del ruolo della biopsia endoscopica Basi morfologiche della malattia diverticolare e delle complicanze Polipi intestinali non neoplastici e adenomatosi con specifico riferimento alla poliposi familiare e progressione adenoma-carcinoma Tumori maligni dell'intestino: criteri per la stadiazione anatomo-clinica e ruolo diagnostico e prognostico della biopsia Quadri anatomo-patologici delle pancreatiti acute e croniche e complicanze Quadri morfologici delle neoplasie del pancreas esocrino Progressione tumorale e quadri istopatologici dell'adenocarcinoma del pancreas esocrino Quadri morfologici dell'epatite acuta e cronica: ruolo diagnostico e prognostico della biopsia epatica e delle principali tecniche di colorazione Istopatologia dell'epatopatia alcolica con particolare riferimento agli stadi evolutivi Quadri morfologici ed alterazioni istopatologiche delle cirrosi epatiche in riferimento ai meccanismi etiopatogenetici Inquadramento generale e principali quadri morfologici di cirrosi biliare, colangite sclerosante e delle epatopatie su base genetica Quadri morfologici dei tumori epato- colangiocellulari e delle metastasi epatiche Storia naturale, quadri morfologici e complicanze delle colecistiti, dei tumori della colecisti e delle vie biliari extraepatiche 3. Apparato emopoietico Principali quadri morfologici delle linfadenomegalie in relazione alle diverse etiopatogenetiche, ruolo ed indicazioni alla biopsia linfonodale Ruolo diagnostico della biopsia osteomidollare nella patologia dell'apparato emopoietico Basi e principi delle classificazioni delle neoplasie dell'apparato emopoietico Classificazione e morfologia dei processi linfoproliferativi: caratteristiche immunologiche e molecolari con riferimento alla prognosi e alla terapia Inquadramento generale e cenni sulla istopatologia dei processi mieloproliferativi acuti e cronici, principali marcatori diagnostici e prognostici Connotati comuni e specifici morfologici, immunologici e molecolari delle neoplasie mieloproliferative croniche con riferimento a diagnosi, prognosi e terapia Quadri morfologici ed immunoistochimici delle patologie immunoproliferative in riferimento alla prognosi ed alla terapia Oncogenesi delle gammopatie monoclonali: meccanismi di progressione verso il mieloma Principali conseguenze d'organo nelle anemie e nei processi mieloproliferativi acuti e cronici Inquadramento e classificazione dei tumori timici Quadri morfologici e diagnosi differenziale delle splenomegalie 4. Apparato endocrino Quadri morfologici degli iper- e ipopituitarismi Inquadramento delle neoplasie dell'ipofisi Storia naturale e quadri morfologici degli ipo- ed ipertiroidismi Quadri morfologici delle tiroiditi croniche Correlazioni anatomo-cliniche e quadri morfologici delle neoplasie benigne e maligne della tiroide, ruolo della citologia agoaspirativa nell'iter diagnostico del nodulo tiroideo Basi morfologiche degli ipo- ed iperparatitroidismi in relazione ai quadri clinici e neoplasie delle paratiroidi Quadro istologico del pancreas e degli altri organi bersaglio delle complicanze d'organo nelle varie fasi della storia naturale del diabete Inquadramento delle neoplasie del pancreas endocrino Quadri morfologici, storia naturale e complicanze delle insufficienze surrenaliche Quadri morfologici degli ipercorticosurrenalismi e correlazioni anatomo-cliniche Inquadramento delle neoplasie della corticale e midollare del surrene 5. Apparato locomotore
8 ore	

4 ore 4 ore 10 ore 4 ore	Classificazione e diagnosi differenziale dei tumori primitivi e metastatici dello scheletro correlazioni anatomo-radiologiche e quadri istopatologici Quadri morfologici delle osteomieliti in relazione alle diverse eziopatogenesi Quadri morfologici delle principali patologie metaboliche dell'osso Inquadramento generale delle distrofie muscolari e miopatie: indicazioni alla biopsia sulla base del quadro istopatologico Inquadramento generale dei tumori dei tessuti molli con particolare riferimento all'istologia descrizione dei quadri morfologici dei principali sarcomi 6. Patologia immunitaria Principali substrati anatomo-patologici nei processi autoimmunitari Quadri istologici dei danni tissutali e d'organo nelle reazioni di rigetto Quadri anatomo-patologici delle lesioni d'organo nelle principali patologie autoimmuni 7. Sistema nervoso Quadri morfologici dei disturbi di circolo cerebrale: ematomi, emorragie, infarto Quadri morfologici in relazione all'eziopatogenesi della patologia infettiva delle meningi dell'encefalo e del midollo spinale Quadro morfologico dell'idrocefalo e correlazioni anatomo-cliniche Inquadramento generale, correlazioni anatomo-cliniche e quadri morfologici delle malattie demielinizzanti Correlazioni anatomo-cliniche e quadri morfologici delle principali malattie neurodegenerative Classificazione dei tumori del SNC con riferimento ai quadri morfologici, alla stadiazione significato dei marcatori molecolari nella progressione tumorale: ruolo e limiti della biopsia stereotassica 8. Apparato cutaneo Generalità e quadri morfologici dei più comuni tumori dell'epidermide Classificazione e quadri istopatologici dei nevi con particolare riferimento all'evoluzione melanoma Generalità, storia naturale, quadri istopatologici e stadiazione del melanoma
15 ore	1. Attività teorico-pratica: 1) frequenza in laboratorio di macroscopia al fine di assistere alle tecniche di campionamento degli organi; 2) Osservazione di preparati istologici al microscopio ottico. 3) Apprendimento di principi di allestimento di preparati cito-e istologici 4) Compilazione di una richiesta per esame cito-istologico
TESTI CONSIGLIATI	COTRAN KUMAR ROBBINS - Le Basi Patologiche delle Malattie - PICCIN KUMAR ABBAS FAUSTO ASTER – Le Basi Patologiche delle Malattie – (Elsevier) MA ROBBINS E COTRAN - Le Basi Patologiche delle Malattie - Test di Autovalutazione - E MARIUZZI - Anatomia Patologica e Correlazioni anatomo-cliniche - PICCIN Presentazioni Power Point