



SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

"ANATOMIA PATOLOGICA"

SSD MED 08

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: BIOTECNOLOGIE PER LA SALUTE

ANNO ACCADEMICO 2021-2022

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: MARIALaura DEL BASSO DE CARO

TELEFONO: 0817463477

EMAIL: MARIALaura.DELBASSO@UNINA.IT

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO (EVENTUALE): DIAGNOSTICA STRUMENTALE

MODULO (EVENTUALE): ANATOMIA PATOLOGICA

ANNO DI CORSO (I, II, III): II

SEMESTRE (I, II): II

CFU: 5

OBIETTIVI FORMATIVI

L'insegnamento si propone di fornire agli studenti le basi istopatologiche delle malattie, con particolare riguardo alle principali patologie oncologiche, e di introdurre le metodiche laboratoristiche, dalla morfologia tradizionale ai test molecolari applicabili su sezione, eseguite in Anatomia patologica.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente deve dimostrare di conoscere i ruoli dell'istopatologia, del patologo e del laboratorista nell'era della medicina personalizzata. Dovrà inoltre comprendere la valenza dei principali biomarcatori diagnostici, prognostici e predittivi di risposta alla terapia nelle principali tipologie di neoplasie solide umane.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Il percorso formativo è orientato a trasmettere le capacità e gli strumenti metodologici e operativi necessari ad applicare concretamente le conoscenze acquisite, gestire correttamente le varie fasi di processazione di un campione biologico, selezionare la metodica più adeguata in relazione alle esigenze diagnostiche, interpretare criticamente i risultati ottenuti e implementare la gamma di potenziali biomarcatori diagnostici, prognostici e predittivi di risposta terapeutica.

PROGRAMMA-SYLLABUS

Modulo: Anatomia Patologica

Contenuti:

- Le basi istopatologiche delle lesioni, con particolare riguardo alle principali patologie oncologiche
 - Il laboratorio di anatomia patologica: dalla morfologia tradizionale ai test molecolari applicabili su sezioni istologiche paraffinate
 - L'istopatologia nell'era della medicina personalizzata:
 - Il ruolo del patologo
 - Il ruolo del laboratorista (biotecnologo, tecnico di laboratorio biomedico, biologo)
 - Biomarkers prognostici
 - Biomarkers predittivi di risposta terapeutica
- (verranno fornite le basi concettuali ed applicative concernenti l'esecuzione e l'interpretazione di biomarkers prognostici e predittivi nelle principali tipologie di neoplasie solide maligne umane, mediante didattica integrata (frontale + esercitazione in laboratorio/ osservazione al microscopio)

MATERIALE DIDATTICO

- Ruco-Scarpa, Anatomia Patologica- Le basi. UTET, 2007

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

Il docente utilizzerà:

- a) lezioni frontali per circa il 60% delle ore totali previste
- b) esercitazioni per approfondimenti per circa il 15% delle ore totali previste
- c) laboratori per approfondire praticamente gli aspetti teorici per circa il 20% delle ore totali previste
- d) seminari per circa il 5% delle ore totali previste

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	
scritta e orale	
solo scritta	
solo orale	X
discussione di elaborato progettuale	
altro	

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	
	A risposta libera	
	Esercizi numerici	

(*) È possibile rispondere a più opzioni

b) Modalità di valutazione:

Il voto finale sarà così composto: Modulo di Anatomia Patologica 50%; Modulo di Diagnostica per Immagini 50%



SCHEDA DELL'INSEGNAMENTO (SI)

"DIAGNOSTICA PER IMMAGINI"

SSD MED 36

DENOMINAZIONE DEL CORSO DI STUDIO: DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

ANNO ACCADEMICO 21-22

INFORMAZIONI GENERALI - DOCENTE

DOCENTE: MASSIMO IMBRIACO

TELEFONO: 081-7463560

EMAIL: MASSIMO.IMBRIACO@UNINA.IT

INFORMAZIONI GENERALI - ATTIVITÀ

INSEGNAMENTO INTEGRATO (EVENTUALE): DIAGNOSTICA STRUMENTALE

MODULO (EVENTUALE):

CANALE (EVENTUALE): CURRICULUM MEDICO-CLINICO

ANNO DI CORSO (I, II, III): II

SEMESTRE (I, II): II

CFU:

INSEGNAMENTI PROPEDEUTICI (se previsti dall'Ordinamento del CdS)

nessuno

EVENTUALI PREREQUISITI

nessuno

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso si prefigge di dotare lo studente delle basilari nozioni di diagnostica per Immagini e radioprotezione in campo radiologico, neuradiologico e medico nucleare, accompagnandolo poi nelle loro applicazioni mediche.

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI (DESCRITTORI DI DUBLINO)

Conoscenza e capacità di comprensione

Lo studente alla fine del corso dovrà conoscere le metodiche di imaging nei loro aspetti tecnici, con particolare riguardo all'impatto soggettivo ed oggettivo sul paziente e sull'economia di erogazione delle prestazioni;

- conoscere gli aspetti peculiari dell'applicazione delle metodiche di imaging
- conoscere l'anatomia radiologica delle metodiche planari e tomografiche;
- conoscere i principi fondamentali della radioprotezione e degli effetti delle radiazioni ionizzanti sugli esseri viventi, con particolare riferimento alla donna in età fertile e al bambino.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Alla fine del corso lo studente dovrà essere in grado di affrontare iter diagnostici che comportano il corretto ed appropriato utilizzo delle metodiche di imaging.

PROGRAMMA-SYLLABUS

L'immagine radiologica

La formazione dell'immagine radiologica

Rivelatori di radiazioni X

Accoppiamento schermo pellicola

Intensificatore di brillantezza

L'immagine radiologica

Risoluzione di Contrasto

Risoluzione spaziale

Rumore

Immagini analogiche e digitali

Aspetti particolari nel campo della radiografia convenzionale

La pellicola radiografica

Classificazione delle pellicole radiografiche

Lo schermo di rinforzo

le griglie
 Ottimizzazione dell'immagine radiografica
 convenzionale
 I sistemi di visione delle pellicole
 Alcune apparecchiature radiologiche
 Apparecchiature fisse
 Apparecchiature mobili
 Mammografo
 Angiografo
 Cenni sulle apparecchiature per scopia
 Cenni sui mezzi di contrasto
 RX Diretta Addome
 Enteroclisi del Tenue
 Clisma del Colon
 Principi di TAC, RM, Ecografia e Medicina Nucleare
 Mammografia, Tomosintesi
 PET e SPECT

MATERIALE DIDATTICO

Il materiale didattico corrisponde alle lezioni che verranno effettuate e che saranno messe a disposizione degli studenti.

MODALITÀ DI SVOLGIMENTO DELL'INSEGNAMENTO

L'esame si svolgerà in modalità orale.

VERIFICA DI APPRENDIMENTO E CRITERI DI VALUTAZIONE

a) Modalità di esame:

L'esame si articola in prova	
scritta e orale	
solo scritta	
solo orale	X
discussione di elaborato progettuale	
altro	

In caso di prova scritta i quesiti sono (*)	A risposta multipla	
	A risposta libera	
	Esercizi numerici	

(*) È possibile rispondere a più opzioni