

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Biomedicina, Neuroscienze e Diagnostica avanzata		
2018/2019		
2020/2021		
TECNICHE DI LABORATORIO BIOMEDICO (ABILITANTE ALLA PROFESSIONE SANITARIA DI TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO)		
ANATOMIA PATOLOGICA - C.I.		
09747		
Si		
2		
MED/08, MED/46		
STASSI GIORGIO Professore Ordinario Univ. di PALERMO		
CABIBI DANIELA Professore Ordinario Univ. di PALERMO		
STASSI GIORGIO Professore Ordinario Univ. di PALERMO		
9		
3		
1° semestre		
Obbligatoria		
Voto in trentesimi		
CABIBI DANIELA Lunedì 14:00 15:00 Dipartimento PROMISE, Sez. Anatomia Patologica , 1 piano, Via del vespro 129 STASSI GIORGIO Mercoledì 10:00 13:00 Laboratorio di Fisiopatologia Cellulare e Molecolare del Dipartimento di Discipline Chirurgiche e Oncologiche con sede in via del Vespro, n. 131 90127 Palermo.		

DOCENTE: Prof. GIORGIO STASSI Conoscenza di base di biologia cellulare, biologia molecolare, struttura e **PREREQUISITI** funzione di acidi nucleici e proteine, citologia e istologia, anatomia. RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI Conoscenza e capacita' di comprensione: conoscenze e delle competenze necessarie per Acquisizione delle comprendere i meccanismi etiopatogenetici e patologici delle malattie neoplastiche e delle alterazioni delle strutture, delle funzioni e dei meccanismi di controllo sia a livello genico che proteomico in riferimento ai processi di iniziazione e progressione della malattia. Capacita' di applicare conoscenza e comprensione: Lo studente dovra' essere in grado di applicare le proprie conoscenze alle principali tematiche riguardanti lo studio e la diagnosi dei tumori, dovra' essere capace di scegliere e utilizzare approcci adequati alle singole problematiche nell'ambito della diagnosi delle patologie neoplastiche e successivamente consapevole della corretta gestione dei campioni al fine di ottenere i migliori risultati tecnici che permetteranno un'adeguata diagnosi anatomo-patologica. A tal fine dovra' conoscere tutte le cause dei possibili artefatti di laboratorio che possono essere cause di "pitfalls" diagnostici e dovra' conoscere le ripercussioni di questi nella gestione clinica del paziente, al fine di saper attuare una giusta strategia per evitarli. Autonomia di giudizio: Lo studente dovra' conoscere i parametri per valutare l'idoneita' dei preparati allestiti secondo le varie metodiche e comprendere il ruolo fondamentale del tecnico nella corretta gestione del laboratorio. La valutazione avverra' tramite prova orale. VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO La soglia della sufficienza sara' raggiunta quando lo studente mostri conoscenza e comprensione degli argomenti almeno nelle linee generali e abbia competenze applicative sufficienti; dovra'altresi' possedere capacita' espositive e argomentative tali da consentire la trasmissione delle sue conoscenze all'esaminatore. Al di sotto di tale soglia, l'esame risultera' insufficiente. Quanto piu', invece, l'esaminando con le sue capacita' argomentative ed espositive riuscira' a interagire con l'esaminatore, e quanto piu' le sue conoscenze e capacita' applicative andranno nel dettaglio della disciplina oggetto di verifica, tanto piu' la valutazione sara' positiva. Valutazione e suoi criteri: La valutazione e' in trentesimi, come riportato nello schema che segue: Voto: 30 - 30 e lode - Valutazione: Eccellente (ECTS grade A-A+ excellent) Esito: Eccellente conoscenza dei contenuti delle attivita' di tirocinio. Lo studente dimostra elevata capacita' analitico-sintetica ed e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di elevata complessita. Voto: 27 - 29 - Valutazione: Ottimo (ECTS grade B verygood) Esito: Ottima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e ottima proprieta' di linguaggio. Lo studente dimostra capacita' analitico-sintetica ed in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di complessita' media e, in taluni casi, anche Voto: 24 - 26 - Valutazione: Buono (ECTS grade C Good) Esito: Buona conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e buona proprieta' di linguaggio. Lo studente e' in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di media complessita. Voto: 21 - 23 - Valutazione: Discreto (ECTS grade D satisfactory) Esito: Discreta conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, in taluni casi limitata agli argomenti principali. Accettabile capacita' di utilizzare il linguaggio specifico

della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite.

- Voto: 18 - 20 - Valutazione: Sufficiente (ECTS grade E sufficient) Esito: Minima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, spesso limitata agli argomenti principali. Modesta capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite.

- Voto: 1 - 17 - Valutazione: Insufficiente (ECTS grade F Fail) Esito: Non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti principali dell'insegnamento. Scarsissima o nulla capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare

autonomamente le conoscenze acquisite. Esame non superato.

ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA

Il corso prevede un totale di 60 ore di lezioni frontali.

MODULO PATOLOGIA MOLECOLARE

Prof. GIORGIO STASSI

TESTI CONSIGLIATI

PRINCIPI DI PATOLOGIA GENERALE ONCOLOGIA MOLECOLARE Casa Editrice: Medical Books

Volume:UNICO Anno Edizione:2018 Numero Edizione: V ISBN:978-88-8034-106-2

10-111111 00 00 00 1-00 -	
TIPO DI ATTIVITA'	В
АМВІТО	10341-Scienze e tecniche di laboratorio biomedico
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	90
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	60

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Comprensione dei meccanismi eziopatogenetici delle neoplasie umane con particolare studio delle alterazioni genetiche. Particolare importanza verra' data agli strumenti di nuova generazione nati con lo scopo di fornire informazioni dignostiche, prognostiche e di trattamento personalizzato dei pazienti oncologici. L'obiettivo del corso e' quello di permettere allo studente di applicare le nozioni acquisite al fine di comprendere i meccanismi d'azione dei farmaci antitumorali e acquisire competenze utili nella futura attivita' professionale.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
3	CARATTERISTICHE PRINCIPALI DELLE CELLULE TUMORALI E POSSIBILI TARGET TERAPEUTICI.
2	VIE DI SEGNALAZIONE INTRACELLULARE E RUOLO NELLA PROGRESSIONE TUMORALE
2	RECETTORE DEL FATTORE DI CRESCITA DELL'EPIDERMIDE
2	MAP CHINASI
2	Fosfoinositide 3-chinasi
2	VIA DI SEGNALAZIONE DELLE JAK-STAT
2	PATHWAY DEL TGF-BETA
2	MECCANISMI CHE REGOLANO LA PROGRESSIONE TUMORALI E RISVOLTI TERAPEUTICI
2	SOSTENUTA PROLIFERAZIONE E INIBIZIONE DELL'ARRESTO DEL CICLO CELLULARE
3	INVASIONE, POTENZIALE METASTATICO E ANGIOGENESI
3	IMMUNO-ESCAPE E PROMOZIONE DI INFIAMMAZIONE CRONICA
3	INSTABILITA' GENOMICA E METABOLISMO (EFFETTO WARBURG)
4	ETEROGENEITA' TUMORALE E RUOLO DEL MICROAMBIENTE TUMORALE.
4	CROSS-TALK DELLE CELLULE TUMORALI E CELLULE STROMALI
2	RUOLO DELLA COMPONENTE NON-CELLULARE (MATRICE) NELLA PROGRESSIONE TUMORALE
6	CROSS-TALK TRA CELLULE TUMORALI E MICROAMBIENTE: MICRO RNA, LONG NON-CODING RNA, ESOSOMI.
6	EPIGENETICA E CANCRO: TECNICHE INNOVATIVE PER LO STUDIO DELLE ALTERAZIONI A CARICO DEL DNA.
4	BASI SCIENTIFICHE DEGLI ATTUALI PROTOCOLLI TERAPEUTICI BASATI SU CHEMIO- E RADIO-TERAPIA.
4	IMMUNOTERAPIA DEI TUMORI E TERAPIE INNOVATIVE
2	TEST MOLECOLARI IN ONCOLOGIA E MEDICINA PERSONALIZZATA

MODULO ANATOMIA PATOLOGICA

Prof.ssa DANIELA CABIBI

TESTI CONSIGLIATI

Robbins e Cotran "Le basi Patologiche delle Malattie" Elsevier 2005

Ruco, Scarpa: "Anatomia Patologica – le basi " – UTET Torino 2007

Slides of the teacher

TIPO DI ATTIVITA'	В	
AMBITO	10341-Scienze e tecniche di laboratorio biomedico	
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45	
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30	

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

acquisizione dei principi di base per la corretta gestione dei campioni istologici e citologici e delle tecniche di base, istochimiche, immunoistochimiche e di biologia molecolare necessarie al raggiungimento della diagnosi anatomo-patologica

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
3	Introduzione- Livelli di organizzazione della sostanza vivente-Cenni di istologia: microscopi e potere di risoluzione
3	Cenni di anatomia microscocpica: cute, tratto digerente, polmone, mammella
3	tessuti epiteliali e connettivi-
3	Generalita' sulle neoplasie: ruolo del patologo nelle neoplasie, i concetti di iperplasia,, metaplasia, desmoplasia, displasia, anaplasia
3	nomenclatura delle neoplasie Oncogenesi : oncogeni e onco-soppressori, Aspetti macroscopici delle neoplasie Grading . Staging (TNM) progressione tumorale, invasione e metastasi Fattori prognostici sindromi paraneoplastiche
2	Fissazione, inclusione, processazione e taglio
2	Colorazioni istochimiche
2	Immunoistochimica . Doppia colorazione immunoistochimica
1	linfonodo sentinella
1	biopsia muscolare
2	pap test
2	gestione dei campioni citologici
2	Tecniche autoptiche
2	Ibridizzazione in situ (Cish - Sish)