



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

ANATOMIA PATOLOGICA

| | |
|------------------------------|--|
| Anno immatricolazione | 2020/2021 |
| Anno offerta | 2021/2022 |
| Normativa | DM270 |
| SSD | MED/08 (ANATOMIA PATOLOGICA) |
| Dipartimento | DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE |
| Corso di studio | BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE |
| Curriculum | Medico: Biotecnologie mediche e ricerca biomedica |
| Anno di corso | 2° |
| Periodo didattico | Primo Semestre (04/10/2021 - 21/01/2022) |
| Crediti | 6 |
| Ore | 48 ore di attività frontale |
| Lingua insegnamento | Italiano |
| Tipo esame | ORALE |
| Docente | PAULLI MARCO (titolare) - 3 CFU MORBINI PATRIZIA - 3 CFU |
| Prerequisiti | Anatomia e istologia umana, genetica, patologia generale, fisiologia |
| Obiettivi formativi | <p>Alla fine del corso gli studenti saranno in grado di comprendere il ruolo dell'anatomia patologica e delle tecniche ancillari nella diagnosi e nel trattamento delle principali patologie, e sapranno riconoscere le alterazioni istopatologiche associate a tali condizioni.</p> <p>Avranno inoltre appreso le basi molecolari dei meccanismi oncogenetici e le principali tecniche di indagine, e il ruolo diagnostico, prognostico e predittivo che lo studio molecolare svolge in ambito oncologico.</p> <p>Saranno infine a conoscenza dei principi di microscopia elettronica e di alcune sue applicazioni diagnostiche</p> |
| Programma e contenuti | <p>Prof. Paulli</p> <p>1. Anatomia Patologica. Aspetti generali ed organizzativi di una disciplina ad impronta traslazionale.</p> |

2. Anatomia Patologica Sistematica. Principali organi ed apparati.
3. Anatomia Patologica Sistematica. Principali organi ed apparati.
4. Tecniche ancillari in Anatomia Patologica
5. La gestione del campione biotico ed il concetto di bio – banking
6. Metodiche immunostochimiche e principali settori di applicazione
7. Tecnica FISH
8. Analisi di clonalità nelle malattie linfoproliferative
9. Microscopia elettronica. Principi tecnici ed applicazioni

Prof. Morbini

1. Tecniche di base: estrazione di acidi nucleici e microdissezione dai campioni di archivio
2. Principi di oncogenesi molecolare: il cancro come malattia genetica; oncogeni ed oncosoppressori
3. Instabilità genomica, LOH, SNIPs, traslocazioni, amplificazioni: significato e tecniche di analisi
4. Metilazione, micro RNA, clonalità: significato e tecniche di analisi
5. Analisi di espressione genica
6. Papillomavirus umano come modello di oncogenesi virale: meccanismi oncogenetici e tecniche di indagine
7. Biologia molecolare dei tumori del tratto gastroenterico: applicazioni diagnostiche, classificative, prognostiche e predittive
8. Biologia molecolare dei tumori della mammella: applicazioni diagnostiche, classificative, prognostiche e predittive
9. Biologia molecolare dei tumori del polmone: applicazioni diagnostiche, classificative, prognostiche e predittive
10. Classificazione e diagnostica molecolare dei tumori dei tessuti molli
11. Microscopia elettronica nello studio delle patologie del ripiegamento proteico: l'amiloidosi

Metodi didattici

Insegnamento frontale

Testi di riferimento

Robbin's: basi patologiche delle malattie

Modalità verifica apprendimento

Esame orale

Altre informazioni

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

[\\$|b|_legenda_sviluppo_sostenibile](#)