UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

DIAGNOSTICA E TERAPIA ONCOLOGICA

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
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	9
Lingua insegnamento	Italiano

L'insegnamento è suddiviso

501695 - **ANATOMIA PATOLOGICA**

501801 - **ONCOLOGIA**

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	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. 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. Saranno infine a conoscenza dei principi di microscopia elettronica e di alcune sue applicazioni diagnostiche
Programma e contenuti	Prof. Paulli 1. Anatomia Patologica. Aspetti generali ed organizzativi di una disciplina ad impronta traslazionale.

	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 bioptico ed il concetto di bio – banking 6. Metodiche immunoistochimiche 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	$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile

UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2021/2022

ONCOLOGIA

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2021/2022
Normativa	DM270
SSD	MED/06 (ONCOLOGIA MEDICA)
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	3
Ore	24 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	BERNASCONI PAOLO - 3 CFU
Prerequisiti	Laurea triennale
Obiettivi formativi	Clinica, basi genetiche, immunoterapia e terapie mirate nel Melanoma Maligno Farmaci citostatici e terapie mirate
Programma e contenuti	Tirosino - chinasi (nella cellula normale e loro alterazioni nella cellula neoplastica; tirosino chinasi quali bersaglio di trattamento nelle neoplasie ematologiche e nei tumori solidi; strategie generali per inibire le tirosino chinasi nei tumori; Inibizione recettori tirosino chinasici multipli; meccanismi di resistenza alle terapie biologiche; effetti collaterali delle terapie biologiche; problemi che si pongono nella pratica per lo sviluppo di terapie mirate)
Metodi didattici	Esame orale

Testi di riferimento

Slides fornite dal docente

Modalità verifica apprendimento

2- 3 domande

Altre informazioni

2- 3 domande

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

	$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile