



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2023/2024

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E ONCOLOGIA

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2023/2024
Normativa	DM270
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA
Corso di studio	MEDICINA E CHIRURGIA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	4°
Periodo didattico	Secondo Semestre (26/02/2024 - 24/05/2024)
Crediti	6
Lingua insegnamento	Italiano
Prerequisiti	Buona conoscenza della fisica delle apparecchiature impiegate in diagnostica per immagini (Raggi X. Tomografia Computerizzata, Risonanza Magnetica, Ultrasuoni) e dei principi base di radiobiologia. Conoscenza dei principi base di epidemiologia, genetica e fisiopatologia delle principali malattie oncologiche
Obiettivi formativi	<p>Il corso integrato di Diagnostica per Immagini e Oncologia è progettato per essere rilevante e adatto a tutti gli studenti di medicina, a prescindere dalla loro scelta di carriera finale o interessi.</p> <p>Gli obiettivi del corso sono quelli di rendere familiari agli studenti di medicina i fondamenti di diagnostica per immagini, fornire nozioni essenziali sulla capacità e i limiti delle diverse tecniche di immagine nel dimostrare i tessuti del corpo umano ed evidenziare i percorsi di diagnostica per immagini ottimali per le varie condizioni cliniche; fornire nozioni di metodologia dell'approccio clinico e terapeutico al paziente oncologico; fare comprendere il ruolo della radioterapia da sola o in associazione con chirurgia e/o terapia sistemica nel trattamento delle principali malattie oncologiche.</p>
Programma e contenuti	Per quanto riguarda il programma e i contenuti si fa riferimento a quanto scritto nei singoli moduli costituenti il corso integrato.
Metodi didattici	Lezioni frontali, moduli on line, discussione di casistica.

Per quanto riguarda i testi di riferimento si rimanda a quanto scritto nei singoli moduli.

Esame orale.

Verifica dei risultati di apprendimento degli argomenti trattati in accordo con i "descrittori di Dublino" (Conoscenza e capacità di comprensione, Conoscenza e capacità di comprensione applicate, Autonomia di giudizio, Abilità comunicative, Capacità di apprendere).

Il voto finale sarà la risultante della media aritmetica delle votazioni conseguite nei singoli moduli

Altre informazioni

Nessuna.

Salute e Benessere

[\\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile](#)

L'insegnamento è suddiviso

501800 - **NEURORADIOLOGIA**

501634 - **ONCOLOGIA MEDICA**

501798 - **RADIOLOGIA**

501799 - **RADIOTERAPIA**



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2023/2024

NEURORADIOLOGIA

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2023/2024
Normativa	DM270
SSD	MED/37 (NEURORADIOLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA
Corso di studio	MEDICINA E CHIRURGIA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	4°
Periodo didattico	Secondo Semestre (26/02/2024 - 24/05/2024)
Crediti	1
Ore	8 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	PICHIECCHIO ANNA - 1 CFU
Prerequisiti	Aver sostenuto gli esami di fisiologia e patologia generale
Obiettivi formativi	<p>Al termine del corso lo studente:</p> <p>Deve conoscere:</p> <ol style="list-style-type: none">1) gli strumenti e le metodiche radiologiche di indagine del sistema nervoso;2) l'anatomia radiologica del sistema nervoso centrale e periferico;3) i principali quadri radiologici del sistema nervoso in condizioni normali e patologiche;4) i principali quadri radiologici dell'emergenza/urgenza di interesse interventistico e neurochirurgico. <p>Deve comprendere:</p> <ol style="list-style-type: none">1) le normative d'uso e le controindicazioni all'impiego delle tecniche e procedure convenzionali;

	<p>2) le specifiche, i limiti ed i vantaggi delle tecniche radiologiche di indagine;</p> <p>3) l'uso degli strumenti radiologici e delle metodologie di indagine da adottare in base allo specifico quesito clinico;</p> <p>4) le indicazioni clinico-radiologiche alle procedure interventistiche e neurochirurgiche.</p>
Programma e contenuti	<p>Attrezzature radiologiche: tipi e caratteristiche di funzionamento delle attrezzature radiologiche utilizzate nella diagnostica ed interventistica neuroradiologica con particolare attenzione all'impiego della TC e della RM sia nella fase acuta che nel follow-up.</p> <p>Tecniche di indagine da utilizzare nella diagnostica delle principali patologie dell'encefalo e del midollo come:</p> <ul style="list-style-type: none"> - malattie cerebrovascolari in fase acuta e stabilizzata - malattie infettivo-infiammatorie - tumori cerebrali - tumori spinali - invecchiamento cerebrale e deterioramento cognitivo - patologie degenerative dell'encefalo - traumi cranio-spinali - epilessia - patologie dell'ipofisi - patologie degenerative della colonna
Metodi didattici	Didattica frontale in aula
Testi di riferimento	<p>TESTI PRINCIPALI</p> <ul style="list-style-type: none"> - LEZIONI DI NEURORADIOLOGIA di L. Bozzao et al. Soc. Editrice Esculapio, 2014 - NEURORADIOLOGIA Testo Atlante di S. Bastianello et al. CIC Edizioni Internazionali, 2009 - Slides in PDF of the teacher lessons <p>TESTI CONSIGLIATI PER UNA PREPARAZIONE PIU' APPROFONDATA</p> <ul style="list-style-type: none"> - MANUALE DI NEURORADIOLOGIA di M. Gallucci, S. Cirillo, C. Andreula. poletto Ed. 2016 - Osborn's brain 2nd edition. Elsevier, 2017
Modalità verifica apprendimento	Orale, con multipli quesiti e discussione sugli argomenti trattati, integrato nell'esame globale di Radiologia e Radioterapia
Altre informazioni	
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	<p>salute e istruzione di qualità</p> <p>\$lbl legenda sviluppo sostenibile</p>



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2023/2024

ONCOLOGIA MEDICA

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2023/2024
Normativa	DM270
SSD	MED/06 (ONCOLOGIA MEDICA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA
Corso di studio	MEDICINA E CHIRURGIA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	4°
Periodo didattico	Secondo Semestre (26/02/2024 - 24/05/2024)
Crediti	2
Ore	16 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	ITALIANO
Tipo esame	ORALE
Docente	AGUSTONI FRANCESCO - 1 CFU AGUSTONI FRANCESCO - 0 CFU PEDRAZZOLI PAOLO - 1 CFU
Prerequisiti	La comprensione degli argomenti svolti nel modulo di Oncologia richiede che lo studente possieda nozioni approfondite di anatomia umana, fisiologia, genetica biologia e patologia generale con particolare riferimento alla struttura della cellula e dei meccanismi che ne regolano la crescita normale e patologica inclusi i meccanismi immunologici. Devono inoltre possedere i fondamenti di medicina interna e di diagnostica strumentale/semiologica e concetti generali di genetica, statistica medica, epidemiologia, farmacologia.
Obiettivi formativi	L'insegnamento di Oncologia Medica si propone di fornire allo studente le nozioni essenziali per comprendere: - l'impatto di questa patologia sulla popolazione e sul Sistema Sanitario, - le nozioni principali per l'inquadramento diagnostico e terapeutico del paziente affetto da neoplasia,

	<ul style="list-style-type: none"> - segni e i sintomi delle principali patologie oncologiche all'esordio della malattia e nel corso della storia naturale della stessa, - i principali approcci terapeutici (terapie attive e di supporto) e i loro effetti collaterali nel breve e nel lungo periodo, - l'importanza della multidisciplinarietà in oncologia e della comunicazione medico paziente / caregiver
Programma e contenuti	<p>Basi patogenetiche, epidemiologia e prevenzione primaria e secondaria dei tumori.</p> <p>Iter diagnostico nel soggetto con sospetta neoplasia (anamnesi, esame obiettivo, indagini strumentali e di laboratorio).</p> <p>Approccio al paziente con diagnosi di neoplasia:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Stadiazione della malattia ai fini prognostici e terapeutici. - Approccio multidisciplinare al paziente oncologico: tumor board, PDTA. - Concetti fondamentali di trattamento delle neoplasie: terapia sistemica (chemioterapia,, terapie target, immunoterapia) e approcci loco-regionali. - Principali effetti collaterali acuti e tardivi dei trattamenti oncologici e come affrontarli. - Percorso diagnostico, terapeutico e follow-up di patologie oncologiche specifiche, in particolare di quelle a maggiore incidenza. - Le terapie complementari, le cure palliative; concetti di "cure simultanee" e di supporto nutrizionale nel paziente oncologico.
Metodi didattici	<p>Lezioni frontali, discussione di casi clinici</p> <p>L'attività didattica interattiva si svolgerà a piccoli gruppi e sarà guidata da un tutor. Consisterà nell'apprendimento della pratica clinica e nella discussione di casi clinici.</p>
Testi di riferimento	<p>Linee dell'associazione Italiana di Oncologia Medica (https://www.aiom.it/linee-guida-aiom/),</p> <p>Diapositive delle lezioni e eventuale altro materiale specifico per i singoli argomenti trattati verranno forniti dal docente.</p>
Modalità verifica apprendimento	<p>Esame orale</p>
Altre informazioni	<p>Per informazione e appuntamenti scrivere a: paolo.pedrazzoli@unipv.it</p>
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	<p>Questo insegnamento concorre alla realizzazione degli obiettivi ONU dell'Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile.</p> <p>codici 3-4-10</p> <p>\$lbl legenda sviluppo sostenibile</p>



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2023/2024

RADIOLOGIA

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2023/2024
Normativa	DM270
SSD	MED/36 (DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA
Corso di studio	MEDICINA E CHIRURGIA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	4°
Periodo didattico	Secondo Semestre (26/02/2024 - 24/05/2024)
Crediti	2
Ore	16 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	PREDA LORENZO (titolare) - 2 CFU
Prerequisiti	Buona conoscenza della fisica delle apparecchiature impiegate in diagnostica per immagini (Raggi X. Tomografia Computerizzata, Risonanza Magnetica, Ultrasuoni)
Obiettivi formativi	<p>Il corso Radiologia Diagnostica è progettato per essere rilevante e adatto a tutti gli studenti di medicina, a prescindere dalla loro scelta di carriera finale o interessi; questo corso non è progettato solo per gli studenti che intendono intraprendere una carriera in radiologia. Gli obiettivi del corso sono quelli di rendere familiari agli studenti di medicina i fondamenti di diagnostica per immagini, fornire nozioni essenziali sulla capacità e i limiti delle diverse tecniche di immagine nel dimostrare i tessuti del corpo umano ed evidenziare i percorsi di diagnostica per immagini ottimali per le varie condizioni cliniche, fornire informazioni di base riguardanti la radioprotezione della popolazione e dei lavoratori.</p>

Il corso ha una componente didattica significativa.

I temi trattati spaziano da argomenti di radiologia generale (punti di forza e limiti delle diverse modalità di imaging, giustificazione e appropriatezza del loro utilizzo, vantaggi e controindicazioni dei mezzi di contrasto) ad argomenti specifici quali le indicazioni alla diagnostica per immagini e elementi base di semeiotica radiologica della patologia toracica e cardiovascolare, della patologia focale e diffusa epatica e pancreatica, della patologia dell'apparato gastro-enterico, della patologia dell'apparato muscolo-scheletrico, della patologia dell'apparato genito-urinario maschile e femminile e della patologia oncologica mammaria.

La conoscenza sarà ulteriormente rafforzata dalla discussione di casi emblematici delle problematiche cliniche trattate. Saranno fornite informazioni di base in merito alle problematiche correlate alla radioprotezione del paziente e del personale sanitario, alla luce della normativa vigente.

Lezioni frontali, moduli on line, discussione di casistica.

Materiale didattico fornito dal docente.
Learning Radiology: Recognizing the Basics.

Esame orale.

Verifica dei risultati di apprendimento degli argomenti trattati in accordo con i "descrittori di Dublino" (Conoscenza e capacità di comprensione, Conoscenza e capacità di comprensione applicate, Autonomia di giudizio, Abilità comunicative, Capacità di apprendere).

Il voto finale deriva dalla media pesata dei moduli di Radiologia, Radioterapia e Neuroradiologia.

Altre informazioni

Nessun contenuto.

Salute e Benessere

[\\$bl legenda sviluppo sostenibile](#)



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2023/2024

RADIOTERAPIA

Anno immatricolazione	2020/2021
Anno offerta	2023/2024
Normativa	DM270
SSD	MED/36 (DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA
Corso di studio	MEDICINA E CHIRURGIA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	4°
Periodo didattico	Secondo Semestre (26/02/2024 - 24/05/2024)
Crediti	1
Ore	8 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	ORLANDI ESTER - 1 CFU
Prerequisiti	Conoscenza delle interazioni fisiche, chimiche e biologiche della materia e delle radiazioni ionizzanti con la materia. Conoscenza di base dell'oncologia (epidemiologia dei tumori più frequenti, approccio multidisciplinare per la cura dei tumori, cancerogenesi, epidemiologia dei tumori).
Obiettivi formativi	Comprendere il ruolo della radioterapia nella gestione multidisciplinare del paziente oncologico, le finalità (palliativa, curativa, definitiva, post-operatoria), le modalità di erogazione (fasci esterni, brachiterapia, adroterapia, apparecchiature dedicate), principi di frazionamento della dose, combinazione con chemioterapia e immunoterapia. Comprendere le indicazioni alla radioterapia nei seguenti scenari: carcinoma del polmone (microcitoma e non-microcitoma), carcinoma della mammella, carcinoma della prostata, carcinoma del testa collo, gastroenterico.

Conoscere i principi generali della radioterapia oncologica:

- a) Iter diagnostico, stadiazione, iter terapeutico,
- b) Tappe nella pianificazione radioterapica: indicazioni, procedure di simulazione, definizione dei volumi bersaglio tumorale e degli organi a rischio, dose totale e frazionamenti, approvazione e verifica del piano di trattamento,
- c) Ruolo della radioterapia nei seguenti scenari: carcinoma del polmone (microcitoma e non-microcitoma), carcinoma della mammella, carcinoma della prostata, carcinoma del testa-collo, gastroenterico,
- d) Effetti collaterali delle radioterapia per i principali scenari clinici,
- e) Follow-up del paziente sottoposto a radioterapia.

Lezioni frontali, moduli on line, discussione di casistica.

Materiale didattico fornito dal docente.

Esame orale.

Verifica dei risultati di apprendimento degli argomenti trattati in accordo con i "descrittori di Dublino" (Conoscenza e capacità di comprensione, Conoscenza e capacità di comprensione applicate, Autonomia di giudizio, Abilità comunicative, Capacità di apprendere).

Il voto finale deriva dalla media pesata dei moduli di Radiologia, Radioterapia e Neuroradiologia.

Altre informazioni

Nessun contenuto

- Istruzione di qualità
 - Salute e benessere
 - Uguaglianza di genere
- [\\$bl legenda sviluppo sostenibile](#)