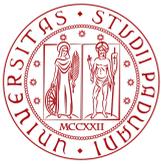




Denominazione	ARGOMENTI DI ONCOLOGIA MOLECOLARE
SSD	SSD MED/04
Docente (se già definito)	
Ore	20
CFU	4
Periodo di svolgimento	01/11/2024 – 30/06/2025
Modalità di erogazione	<input type="checkbox"/> In presenza <input checked="" type="checkbox"/> A distanza <input type="checkbox"/> Duale
Lingua di erogazione	Inglese
Obbligo presenza	<input checked="" type="checkbox"/> Sì (70 % minima di presenza) <input type="checkbox"/> No
Contenuti del corso	Classificazione, gradazione e stadiazione dei tumori. Le basi molecolari del cancro. Virus oncogeni ad RNA e a DNA. Proto-oncogeni ed oncogeni. Geni oncosoppressori. Geni di sopravvivenza e geni di morte. Geni del riparo del DNA. Multifasicità della cancerogenesi. Il fenotipo neoplastico. Angiogenesi. Progressione neoplastica. Invasività e metastasi.
Obiettivi di apprendimento	L'insegnamento si propone di fornire ampie conoscenze sui meccanismi cellulari e molecolari che controllano la crescita, la sopravvivenza e la morte cellulare e come questi vengono alterati durante la trasformazione cellulare. Saranno perciò trattati le principali vie biochimiche e le molecole coinvolte nella soppressione o insorgenza delle patologie neoplastiche.
Metodologie didattiche	Il corso prevede lezioni frontali, accompagnate dalla presentazione di materiale cartografico e illustrativo e da letture di testi e documenti.
Corso su competenze trasversali, interdisciplinari, transdisciplinari	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No
Possibile partecipazione di dottorandi di altri corsi	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

ONCOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE E
IMMUNOLOGIA

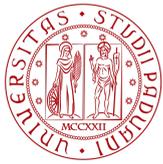
Prerequisiti
(non obbligatorio)

Modalità d'esame
(se previsto)

Materiale studio

Testi e materiale bibliografico consigliati dal docente

Informazioni
aggiuntive



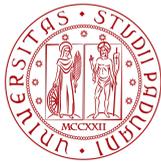
Denominazione	BIBLIOMETRIA
SSD	SSD MED/04
Docente (se già definito)	
Ore	10
CFU	2
Periodo di svolgimento	01/11/2025 – 30/06/2026
Modalità di erogazione	<input type="checkbox"/> In presenza <input checked="" type="checkbox"/> A distanza <input type="checkbox"/> Duale
Lingua di erogazione	Inglese
Obbligo presenza	<input checked="" type="checkbox"/> Sì (70 % minima di presenza) <input type="checkbox"/> No
Contenuti del corso	La ricerca in Pubmed. La bibliometria e I database citazionali. Pubblicare per la ricerca: strumenti e metodi
Obiettivi di apprendimento	Obiettivo del corso è far acquisire conoscenze pratiche sulla ricerca in Pubmed e sulla bibliometria e i database citazionali. Verranno approfonditi strumenti e metodi sulle pubblicazioni nella ricerca.
Metodologie didattiche	Il corso prevede lezioni frontali, accompagnate dalla presentazione di materiale cartografico e illustrativo e da letture di testi e documenti.
Corso su competenze trasversali, interdisciplinari, transdisciplinari	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No
Possibile partecipazione di dottorandi di altri corsi	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No
Prerequisiti (non obbligatorio)	
Modalità d'esame (se previsto)	
Materiale studio	Testi e materiale bibliografico consigliati dal docente



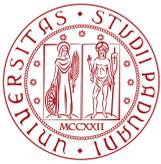
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

ONCOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE E
IMMUNOLOGIA

Informazioni
aggiuntive



Denominazione	BIOSTATISTICA I
SSD	SSD MED/04
Docente (se già definito)	
Ore	20
CFU	4
Periodo di svolgimento	01/11/2024 – 30/06/2025
Modalità di erogazione	<input type="checkbox"/> In presenza <input checked="" type="checkbox"/> A distanza <input type="checkbox"/> Duale
Lingua di erogazione	Inglese
Obbligo presenza	<input checked="" type="checkbox"/> Sì (70 % minima di presenza) <input type="checkbox"/> No
Contenuti del corso	Elementi di statistica descrittiva: la distribuzione di frequenza; le misure di locazione, variabilità e associazione; rappresentazioni grafiche. 2. elementi di statistica inferenziale: introduzione alla teoria della stima; introduzione ai test di ipotesi. Test Z e T per una e due popolazioni test di Wilcoxon-Mann-Wilhtney. 3. introduzione all'analisi dei dati di sopravvivenza: la funzione di sopravvivenza e di hazard; stima di Kaplan-Meyer e log-rank test. 4. implementazione delle tecniche considerate nei software Excel e R.
Obiettivi di apprendimento	Obiettivo del corso è far acquisire approfondite conoscenze nell'analisi biostatistica dei dati di laboratorio. Verranno discussi argomenti quali: rappresentazioni di dati nel caso univariato e bivariato, stima intervallare, verifica d'ipotesi, test non parametrici.
Metodologie didattiche	Il corso prevede lezioni frontali, accompagnate dalla presentazione di materiale cartografico e illustrativo e da letture di testi e documenti.
Corso su competenze trasversali, interdisciplinari, transdisciplinari	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No
Possibile partecipazione di dottorandi di altri corsi	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No
Prerequisiti	



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

ONCOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE E
IMMUNOLOGIA

(non obbligatorio)

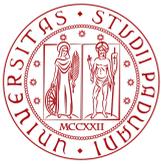
Modalità d'esame
(se previsto)

Materiale studio Testi e materiale bibliografico consigliati dal docente

Informazioni
aggiuntive



Denominazione	BIOSTATISTICA II
SSD	SSD MED/04
Docente (se già definito)	
Ore	15
CFU	3
Periodo di svolgimento	01/11/2024 – 30/06/2025
Modalità di erogazione	<input type="checkbox"/> In presenza <input checked="" type="checkbox"/> A distanza <input type="checkbox"/> Duale
Lingua di erogazione	Inglese
Obbligo presenza	<input checked="" type="checkbox"/> Sì (70 % minima di presenza) <input type="checkbox"/> No
Contenuti del corso	<ul style="list-style-type: none">• Introduzione al disegno sperimentale• Tecnologie per analisi di trascrittomica (microarray, RNA-seq)• Metodi per l'analisi di espressione differenziale e la Gene Set Enrichment Analysis• Rappresentazione e interpretazione dei risultati di analisi di espressione genica• Laboratorio informatico sull'utilizzo di tool bioinformatici disponibili online (e.g. DAVID per l'annotazione funzionale)• Laboratorio informatico di introduzione al software statistico R
Obiettivi di apprendimento	Obiettivo del corso è far acquisire conoscenze specifiche relative all'analisi biostatistica dei dati di genomica e ai software disponibili. Verranno discussi argomenti quali: tecnologie per analisi di trascrittomica (microarray, RNA-seq), metodi per l'analisi di espressione differenziale e la Gene Set Enrichment Analysis, rappresentazione e interpretazione dei risultati di analisi di espressione genica
Metodologie didattiche	Il corso prevede lezioni frontali, accompagnate dalla presentazione di materiale cartografico e illustrativo e da letture di testi e documenti.
Corso su competenze trasversali, interdisciplinari, transdisciplinari	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No
Possibile partecipazione di dottorandi di altri corsi	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

ONCOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE E
IMMUNOLOGIA

Prerequisiti
(non obbligatorio)

Modalità d'esame
(se previsto)

Materiale studio

Testi e materiale bibliografico consigliati dal docente

Informazioni
aggiuntive



Denominazione	GENETICA E ANALISI BIOINFORMATICHE
SSD	SSD MED/04
Docente (se già definito)	
Ore	25
CFU	5
Periodo di svolgimento	01/11/2024 – 30/06/2025
Modalità di erogazione	<input type="checkbox"/> In presenza <input checked="" type="checkbox"/> A distanza <input type="checkbox"/> Duale
Lingua di erogazione	Inglese
Obbligo presenza	<input checked="" type="checkbox"/> Sì (70 % minima di presenza) <input type="checkbox"/> No
Contenuti del corso	Genetica di Base, ed aggiornamenti sul progetto genoma umano e sua conclusione. I database Biologici, classificazioni e loro uso. I Browser genomici e le tecnologie NGS. Uso dei principali strumenti bioinformatici per valutare l'impatto delle varianti del DNA sulla struttura e funzione delle proteine.
Obiettivi di apprendimento	Obiettivo del corso è fornire ai dottorandi informazioni di base ed avanzate sull'uso di alcuni importanti strumenti bioinformatici, sia per il calcolo della potenza statistica che per la valutazione dell'impatto funzionale su proteine, delle varianti del DNA.
Metodologie didattiche	Il corso prevede lezioni frontali, accompagnate dalla presentazione di materiale cartografico e illustrativo e da letture di testi e documenti.
Corso su competenze trasversali, interdisciplinari, transdisciplinari	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No
Possibile partecipazione di dottorandi di altri corsi	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No
Prerequisiti (non obbligatorio)	
Modalità d'esame (se previsto)	



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

ONCOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE E
IMMUNOLOGIA

Materiale studio

Testi e materiale bibliografico consigliati dal docente

Informazioni
aggiuntive



Denominazione	IMMUNOLOGIA DEI TUMORI
SSD	SSD MED/04
Docente (se già definito)	
Ore	10
CFU	2
Periodo di svolgimento	01/11/2025 – 30/06/2026
Modalità di erogazione	<input type="checkbox"/> In presenza <input checked="" type="checkbox"/> A distanza <input type="checkbox"/> Duale
Lingua di erogazione	Inglese
Obbligo presenza	<input checked="" type="checkbox"/> Sì (70 % minima di presenza) <input type="checkbox"/> No
Contenuti del corso	Caratterizzazione della reazione infiammatoria e del microambiente nella progressione del tumore
Obiettivi di apprendimento	Obiettivo del corso è analizzare le interazioni esistenti tra immunità e cancro a livello sistemico e del microambiente neoplastico, in particolare per quanto concerne lo sviluppo e l'evoluzione della risposta antitumorale, i meccanismi di elusione posti in essere dalla neoplasia e gli aspetti genetici/metabolici/cellulari sottesi a questi eventi
Metodologie didattiche	Il corso prevede lezioni frontali, accompagnate dalla presentazione di materiale cartografico e illustrativo e da letture di testi e documenti.
Corso su competenze trasversali, interdisciplinari, transdisciplinari	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No
Possibile partecipazione di dottorandi di altri corsi	<input type="checkbox"/> Sì <input checked="" type="checkbox"/> No
Prerequisiti (non obbligatorio)	
Modalità d'esame (se previsto)	
Materiale studio	Testi e materiale bibliografico consigliati dal docente



Informazioni
aggiuntive

Denominazione ONCOEMATOLOGIA

SSD SSD MED/04

Docente
(se già definito)

Ore 10

CFU 2

Periodo di
svolgimento 01/11/2025 – 30/06/2026

Modalità di
erogazione In presenza
 A distanza
 Duale

Lingua di
erogazione Inglese

Obbligo presenza Sì (70 % minima di presenza)
 No

Contenuti del corso Basi molecolari, fisiopatologiche e cliniche della diagnosi e terapia dei tumori oncoematologici
- il procedimento diagnostico delle neoplasie attraverso indagini metodologiche clinico-laboratoristiche
- la gestione del paziente oncologico, nelle diverse fasi precliniche e cliniche della malattia e nelle diverse tipologie di tumore.
- la organizzazione degli schemi di trattamento.

Obiettivi di apprendimento Obiettivo del corso è illustrare la ricerca più innovativa con i migliori protocolli di trattamento già noti e testati per offrire ad ogni paziente il miglior percorso terapeutico. La ricerca si concentra su:
Ricerca sui risultati: con l'obiettivo di valutare i risultati a lungo termine sulla base dei fattori di prognosi
Studi clinici sperimentali
Studi clinici che puntano ad ampliare o modificare lo spettro di applicazione di trattamenti già noti per arrivare a nuovi schemi di terapia

Metodologie didattiche Il corso prevede lezioni frontali, accompagnate dalla presentazione di materiale cartografico e illustrativo e da letture di testi e documenti.

Corso su competenze trasversali, interdisciplinari, transdisciplinari Sì
 No



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA

ONCOLOGIA CLINICA E SPERIMENTALE E
IMMUNOLOGIA

Possibile
partecipazione di
dottorandi di altri
corsi

Sì
 No

Prerequisiti
(non obbligatorio)

Modalità d'esame
(se previsto)

Materiale studio Testi e materiale bibliografico consigliati dal docente

Informazioni
aggiuntive
