



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

SCUOLA	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	2024/2025
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, Corso di Laurea in Medicina ad Indirizzo Tecnologico, Assistenza sanitaria
INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO	Corso monografico
TIPO DI ATTIVITÀ	A scelta dello studente
AMBITO DISCIPLINARE	-----
CODICE INSEGNAMENTO	
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	-----
SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE	MED-04
DOCENTE RESPONSABILE	Dott.ssa Anna Maria Corsale
CFU	3
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	51
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	24
PROPEDEUTICITÀ	NESSUNA
ANNO DI CORSO	TUTTI
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Complesso Aule nuove (aula da definire)
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Frontale
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Colloquio
TIPO DI VALUTAZIONE	Idoneità
PERIODO DELLE LEZIONI	primo periodo (Giugno-Luglio)
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Lunedì- Mercoledì dalle 12:00 alle 13:30

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Conoscenza e capacità di comprensione

Alla fine del corso gli studenti conosceranno i meccanismi biotecnologici che riguardano la produzione e l'utilizzo di farmaci ad azione immunostimolante ed immunomodulante, la sintesi e l'impiego clinico dell'immunoterapia e degli anticorpi monoclonali nell'ambito dei tumori, delle malattie autoimmunitarie e auto-infiammatorie e la formulazione di nuovi vaccini.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione

Gli studenti saranno a conoscenza dei metodi e degli approcci sperimentali per lo studio del sistema immune, sapranno applicare le tecniche informatiche finalizzate alle analisi immunologiche e fare ricerche nelle banche dati on-line.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

Autonomia di giudizio

Gli studenti acquisiranno la capacità di integrare le conoscenze acquisite per un approccio critico ed un atteggiamento orientato alla ricerca, dimostrando di essere in grado di risolvere problemi analitici e saper ricercare autonomamente l'informazione scientifica.

Abilità comunicative

Gli studenti acquisiranno un linguaggio comunicativo di tipo scientifico/sperimentale nell'ambito dell'Immunologia molecolare e cellulare.

Capacità d'apprendimento

Sulla base di quanto acquisito durante il corso e con lo studio individuale, gli studenti acquisiranno la capacità di aggiornare autonomamente le proprie conoscenze consultando le pubblicazioni scientifiche proprie del settore.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL CORSO

Conoscere i meccanismi di base della risposta immune antitumorale e le modalità innovative di immunoterapia, immunomodulazione, vaccini antitumorali, linfociti ingegnerizzati e trasferimento adottivo delle cellule del sistema immunitario. Conoscere i meccanismi di produzione di anticorpi mono e policlonali ed il loro utilizzo in ambito clinico (terapia anti-tumorale, malattie autoimmunitarie e malattie autoinfiammatorie). Conoscere le nuove modalità di formulazione dei vaccini.

	DENOMINAZIONE DEL CORSO
ORE FRONTALI 24	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA
4 ore	Concetti di base del sistema immunitario: immunità innata e immunità acquisita.
4 ore	L'immunologia dei tumori e lo studio del microambiente tumorale.
6 ore	Approcci di immunoterapia antitumorale: immunomodulazione, vaccini antitumorali, trasferimento adottivo delle cellule del sistema immunitario, ruolo e manipolazione dei checkpoint immunologici, produzione e utilizzo dei linfociti ingegnerizzati (CAR).
6 ore	Produzione e utilizzo di anticorpi mono- e policlonali in ambito clinico (terapia anti-tumorale, malattie autoimmunitarie e malattie autoinfiammatorie)
4 ore	Applicazioni biotecnologiche per lo sviluppo dei vaccini.



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

TESTI CONSIGLIATI	- IMMUNOLOGIA CELLULARE E MOLECOLARE. Abbas - Lichtman - Pillai. X Edizione. Edra Ed. 2022. - Reviews in lingua inglese, su argomenti selezionati, fornite gratuitamente dal docente del corso.
------------------------------	--