UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2018/2019

ELEMENTI DI FARMACOTERAPIA

Anno immatricolazione	2016/2017
Anno offerta	2018/2019
Normativa	DM270
SSD	BIO/14 (FARMACOLOGIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
Corso di studio	BIOTECNOLOGIE
Curriculum	Medico-farmaceutico
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2019 - 14/06/2019)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	PAOLILLO MAYRA (titolare) - 3 CFU AMADIO MARIALAURA - 3 CFU
Prerequisiti	nessuno
Obiettivi formativi	Nuovi farmaci in chemioterapia antitumorale (3 CFU) Approfondire le conoscenze in tema di chemioterapia antitumorale. Anticorpi Monoclonali (3 CFU) Fornire informazioni e competenze di base sulla produzione e utilizzo di anticorpi monoclonali a scopo terapeutico.
Programma e contenuti	Nuovi farmaci in chemioterapia antitumorale (3 CFU) Lo sviluppo di nuovi farmaci antitumorali efficaci implica la conoscenza e l'integrazione di aspetti di farmacologia molecolare, cellulare e di organo che permettano di identificare i bersagli adeguati, cioè la molecola o la via del segnale rilevanti per la patogenesi dei

	tumori o di un certo tipo di tumore. Biologia dei tumori e sviluppo preclinico di farmaci antitumorali; proteino chinasi, recettori di membrana e sistemi di trasduzione di segnali; chinasi non recettoriali e chinasi associate al ciclo cellulare; target trascrizionali e nucleari; apoptosi e terapie antitumorali; disegni di studi per farmaci a target molecolare; esempi pratici di studi clinici con nuovi farmaci; farmaci antiangiogenici e sviluppo di terapie cliniche. Anticorpi Monoclonali (3 CFU) Elementi di base del funzionamento del sistema immunitario, meccanismi della risposta anticorpale, meccanismo d'azione di un anticorpo. Metodologia di produzione di un anticorpo monoclonale. Evoluzione delle tecnologie dalla produzione di anticorpi di origine murina alla produzione di anticorpi umani. Esempi di anticorpi monoclonali terapeutici. Bersagli, efficacia clinica.
Metodi didattici	Il corso si basa sulle lezioni tenute dal docente. Non sono previste esercitazioni pratiche. Non sono previste prove in itinere.
Testi di riferimento	Nuovi farmaci in chemioterapia antitumorale: Materiale didattico preparato e distribuito dal docente. Anticorpi Monoclonali: Materiale didattico preparato e distribuito dal docente
Modalità verifica apprendimento	Superamento di una prova scritta finale. La prova scritta di "Nuovi Farmaci in Chemioterapia Antitumorale" è articolata in domande di vario tipo, quali quiz a risposta multipla (con 4-5 possibili risposte di cui una sola corretta; valore: 2 punti per ciascun quiz) e domande aperte (del valore massimo totale di 8 punti). Le domande aperte sono relative ad immagini di farmaci rappresentativi e/o target terapeutici trattati a lezione. Lo studente deve rispondere e commentare con un linguaggio scientifico corretto, dimostrando di conoscere il contesto generale e le informazioni principali riguardanti un dato target e/o farmaco (cos'è, come agisce, a cosa serve). Lo studente che risponde in modo esatto a tutte le domande consegue 31 punti.Il voto di "Nuovi Farmaci in Chemioterapia Antitumorale" deve essere registrato insieme a quello di "Anticorpi Monoclonali" (Prof. Mayra Paolillo), con cui fa media matematica, all'interno dell'insegnamento di "Elementi di Farmacoterapia".
Altre informazioni	Superamento di una prova scritta finale. La prova scritta di "Nuovi Farmaci in Chemioterapia Antitumorale" è articolata in domande di vario tipo, quali quiz a risposta multipla (con 4-5 possibili risposte di cui una sola corretta; valore: 2 punti per ciascun quiz) e domande aperte (del valore massimo totale di 8 punti). Le

	domande aperte sono relative ad immagini di farmaci rappresentativi e/o target terapeutici trattati a lezione. Lo studente deve rispondere e commentare con un linguaggio scientifico corretto, dimostrando di conoscere il contesto generale e le informazioni principali riguardanti un dato target e/o farmaco (cos'è, come agisce, a cosa serve). Lo studente che risponde in modo esatto a tutte le domande consegue 31 punti.Il voto di "Nuovi Farmaci in Chemioterapia Antitumorale" deve essere registrato insieme a quello di "Anticorpi Monoclonali" (Prof. Mayra Paolillo), con cui fa media matematica, all'interno dell'insegnamento di "Elementi di Farmacoterapia".
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile