Corso di Dottorato – Attività Didattiche

Insegnamento:	ETICA DELLO SVILUPPO DEI FARMACI
SSD	BIOS/11-A- CHEM/07-A
Docente	Oxana Bereshchenko, Giuseppe Manfroni, Claudia Volpi
Ore	12
CFU	2
Periodo di svolgimento	Gennaio/Febbraio
Modalità di erogazione:	secondo indicazioni del Consiglio
Lingua:	Italiano (salvo richiesta da parte di studenti stranieri-inglese)
Obbligo di presenza	-
Contenuti del corso:	ll corso sarà organizzato in tre moduli. Il primo tratterà pipeline drug discovery dalla identificazione e validazione del target terapeutico alla scoperta delle molecole guida ("lead compounds") fino alle tre fasi di sperimentazione clinica. Aspetti etici connessi alla scelta della patologia: incidenza, mortalità, morbilità e costi della ricerca associati all'esistenza di modelli sperimentali. Il loop del conflitto d'interessi: sperimentazione, concessione e prescrizione. Caso studio: farmaci per la terapia dell'epatite C cronica: costi della terapia, eleggibilità dei pazienti, politiche sanitarie di rimborso del costo delle terapie. Il secondo modulo tratterà le fasi precliniche dello sviluppo dei farmaci: studi in vitro e in vivo; ruolo degli OPBA nella sperimentazione preclinica e dei comitati etici nella sperimentazione clinica. Il terzo modulo riguarderà aspetti metodologici e questioni etiche della terapia genica. Esempi di malattie trattabili con terapia genica. Principi di base della manipolazione genica. Differenza tra terapia genica delle cellule somatiche (non ereditaria) e cellule germinative (ereditaria); problematiche collegate ai relativi trattamenti. Genome editing: trattamento terapeutico o "enhancement"? Esempi e relativi problemi etici delle possibilità tecnologiche in recenti casi di manipolazione sul genoma umano.
Obiettivi di apprendimento	Capire, riconoscere, valutare in modo critico le problematiche etiche relative a tutte le fasi di sviluppo di un farmaco.
Metodologie didattiche	Lezioni frontali
Prerequisiti (se ci sono)	NO
Esame:	Sì. Verrà valutata la produzione di un elaborato scritto da parte di ciascuno studente che abbia frequentato il corso (opzionale anche la produzione di un elaborato di gruppo)
Materiale di studio	Materiale fornito dai docenti; stampati di slides e pubblicazioni scientifiche.
Informazioni aggiuntive	