

Cod CdS	CdS	Codice insegnamento	Insegnamento	Ore	Importo	Conoscenze specifiche che il candidato deve avere per svolgere proficuamente il ruolo di tutor
8012	Scienze biologiche	67022	FARMACOLOGIA	12	330,31	Impiego di metodiche in vitro e modelli animali per studi preclinici di molecole con attività farmacologica. In pratica, si tratta di simulare uno studio sul metabolismo dello xenobiotico (phenotyping, cioè l'identificazione in vitro delle isoforme P450 che contribuiscono alla biotrasformazione del composto stesso)/efficacia terapeutica del farmaco, ovvero il ruolo della biodisponibilità associata alla via di somministrazione in vivo; oltre all'impiego di campioni subcellulari, data l'impossibilità di utilizzare il piccolo mammifero per scopi didattici, l'attività di laboratorio prevede l'uso di materiale iconografico, video e dell'animale virtuale.
8012	Scienze biologiche	66619	GENETICA MOLECOLARE	12	330,31	Il candidato deve avere profonde conoscenze di regolazione genica degli eucarioti e avere dimestichezza con le seguenti tecniche molecolari: Analisi di RNA via qRT-PCR, Analisi della metilazione del DNA (sequenziamento con bisolfito e MS-PCR), costruzione e utilizzo di vettori esprimenti shRNA, analisi di long non-coding RNA, utilizzo di sistemi tet-on e tet-off per transgenesi condizionale.
8012	Scienze biologiche	00498	IGIENE	38	1118,18	1. LM Biologia della Salute (LM 6); 2. Competenze di analisi microbiologiche di matrici ambientali; 3. Allestimento di test di fenotipizzazione batterica, analisi dei dati mediante software
8011	Scienze ambientali	65927	BIOLOGIA ANIMALE	20	572,72	Conoscenze di Zoologia Sistematica e metodi di raccolta, preparazione e conservazione di organismi animali.
8011	Scienze ambientali	65931	CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	24	693,94	Competenza nelle pratiche comuni di laboratorio chimico.
8011	Scienze ambientali	55393	CHIMICA ORGANICA - 2 Modulo 2	24	693,94	Conoscenze in chimica organica, esperienza e pratica di laboratorio chimico
8011	Scienze ambientali	65928	BIOLOGIA VEGETALE - 2 Anatomia dei vegetali	20	572,72	Conoscenza delle diverse cellule di microalghe e cianobatteri e loro problematiche per la salute umana e per l'ambiente. Conoscenza dei tessuti dei vegetali superiori, nonché della struttura anatomica interna di foglia, fusto e radice. Confidenza con le attività di laboratorio, in particolare con l'allestimento di colture algali necessarie per la preparazione delle esercitazioni.