

BIOÉTICA Y MANEJO ANIMAL 2023

Nº HORAS SEMANALES / SCT : 3.0 H / 4.0 SCT
VIGENCIA : 16 SEMANAS
PROFESOR (A) COORDINADOR : Dra. Angélica Escobar
PROFESORES COLABORADORES : Se indican en el cronograma

CARGA HORARIA: 3.0 h directas y 4.0 h indirectas adicionales semanales por 16 semanas.
 Horario de clases: Jueves 14:30-17:30

SESIÓN	FECHA	CONTENIDO	MODALIDAD	PROFESOR/A	Hrs
1	7 Septiembre	-Ética del uso de animales de experimentación, concepto de bioética. Reseña histórica del uso de animales de experimentación. - Principio de las 3Rs. - Importancia de la utilización de animales en investigación biomédica. - Normativa nacional e internacional sobre uso de animales de experimentación. - Funcionamiento de los comités de bioética.	Clase	Dra. Paola Zárate Mg. Ética Miembro CICUAL-FM Dra. Angélica Escobar Instituto de Fisiología UV	3.0
2	14 Septiembre	-Organización de CICUAs-UV, alcances CICUAs-UV, Unidades de reproducción y mantenimiento animal UV. - Organización de CICUA- Facultad de Ciencias UV. Presentación de un protocolo para trabajar con animales de experimentación	Clase	Samanta Thomas (Vicepresidenta CICUAL UV) Dra. María Victoria Velarde CBC-UV Instituto de Fisiología UV	3.0
3	28 Septiembre	-CICUAs de otras instituciones, el ejemplo de la Universidad de Chile. -Definición de animal de laboratorio		Mg. MV. Claudia Delgado (Directora Ejecutiva CICUA-VID	3.0

		- Macro y microambiente - Unidades de mantenimiento animal (definición, barreras sanitarias, equipamiento, alojamiento).		U.Chile)	
4	05 Octubre	- Aspectos anatómicos y ciclo vital de roedores. - Manejo reproductivo -Principales enfermedades de ratones de laboratorio. -Manejo rutinario y procedimientos en el bioterio y salas de mantención animal. -Manipulación y técnicas de sujeción. -Tipos de marcaje de identificación.	Clase	MV. Enzo Seguel Veterinario Institucional, miembro CICUAL-UV, CBC-UV, ASOCHITAL	3.0
5	12 Octubre	-Toma de muestras en roedores (vías, cálculo de volúmenes, frecuencia de extracción) - Administración de sustancias (vías, volúmenes máximos)	Clase	MV. Enzo Seguel Veterinario Institucional, miembro CICUAL-UV, CBC-UV, ASOCHITAL	3.0
6	19 Octubre	Vías de administración de sustancias en roedores	Taller Práctico 1	MV. Enzo Seguel Veterinario Institucional, miembro CICUAL-UV, CBC-UV, ASOCHITAL Dra. Angélica Escobar Instituto de Fisiología UV	3.0
7	26 Octubre	- Comportamiento y enriquecimiento ambiental en animales. - Factores que inducen estrés y	Clase	Dr. ©. MG. MV. José Marcos Miembro CICUAL UV	3.0

		distrés en el animal. - Reconocimiento y evaluación del dolor. -Control del dolor en animales de experimentación (anestesia y analgesia). - Protocolos y pautas de supervisión.			
8	02 Noviembre	- Criterios de punto final y eutanasia (métodos de eutanasia) - Cuidados y consideraciones pre y post quirúrgicas	Clase Taller 2	MV. Joaquín Rojas Universidad de Concepción Miembro ASOCHITAL Dra. Angélica Escobar Instituto de Fisiología UV	3.0
9	09 Noviembre	-Consideraciones en la investigación de fauna silvestre: Mamíferos marinos. Peces.	Clase	Dra. Doris Oliva Instituto de Biología UV Dr. Mauricio Landaeta Instituto de Biología UV	3.0
10	16 Noviembre	-Consideraciones en la investigación en Zebrafish -Consideraciones en la investigación en <i>Xenopus laevis</i>	Clase	Dra. Kathleen Whitlock Instituto de Neurociencias UV Dr. Alan Neely. Instituto de Neurociencias UV	3.0
11	23 Noviembre	- Consideraciones en la investigación en <i>C. elegans</i>	Clase	Dra. Andrea Calixto Instituto de	3.0

		- Consideraciones en la investigación en <i>D. melanogaster</i>		Neurociencias UV Dra. Angelina Palacios Facultad de Odontología UV	
12	30 Noviembre	-Consideraciones en la investigación de Simulación molecular y Biología Computacional - Consideraciones en la investigación de Cultivo Celular y Cultivo de Organoides.	Clase	Dr. Patricio Orio Instituto de Neurociencias UV Dra. Francisca Cornejo Universidad Mayor	3.0
13	14 Diciembre	Consideraciones del diseño experimental: - Tipos de variables - Cálculo de tamaño muestral	Clase Taller 3	Dr. Carlos Henríquez Instituto de Estadística UV Dra. Angélica Escobar Instituto de Fisiología UV	3.0
14	21 Diciembre	Consideraciones del diseño experimental: Impacto del uso sesgado del sexo animal en la experimentación	Clase	Dra. Vania Figueroa Universidad Autónoma de Chile Ex Vicepresidenta Red de Investigadoras Dra. Angélica Escobar Instituto de Fisiología UV Representante	3.0

				Oficina de igualdad de Género Facultad de ciencias	
15	28 Diciembre	Completando un Formulario de Bioética. Protocolos de experimentación. Justificación Secciones del formulario	Taller 4	Dra. Victoria Velarde Miembro CBC UV Instituto de Fisiología UV Dra. Gabriela Muñoz Instituto de Biología UV Miembro CBC-UV Dra. Angélica Escobar Instituto de Fisiología UV	3.0
16	04 Enero	Completando un Formulario de Bioética. Exposición trabajo grupal.	Taller 5	Dra. Victoria Velarde Miembro CBC UV Instituto de Fisiología UV Dra. Gabriela Muñoz Instituto de Biología UV Miembro CBC-UV Dra. Angélica Escobar Instituto de Fisiología UV	3.0

El objetivo de este curso es proporcionar conocimiento actualizado sobre la bioética y el uso de animales de laboratorio. Se trata de un curso dirigido a alumnos de postgrado (magister y doctorado) cuyos proyectos de tesis estén directamente relacionados con el uso de animales como modelo experimental y/o que necesiten una formación complementaria en este tema.

Este curso se realizará de forma online sincrónico y consistirá en una cátedra académica y la exposición de material audiovisual para las demostraciones prácticas.

Cada dos sesiones, se realizará un control escrito o trabajo (cinco en total) que serán evaluados y corresponderán al 40% de la nota final.

Junto a ello, un trabajo práctico que corresponderá a un 60% de la nota final del curso.

Horas Cronológicas Semanales			Nº de Semanas de Clases	Total de Horas Semestrales	Nº de Créditos (SCT)
Presenciales	Adicionales	Total			
(A)	(B)	(C = A+B)	(D)	(E = C*D)	(F = E/27)
3	4	7	16	112	4

Para inscripciones o consultas enviar un correo electrónico a: angelica.escobar@uv.cl