



UNIVERSIDAD DE CHILE
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE POSTGRADO

CURSO OFICIAL PROGRAMA TÍTULO DE ESPECIALISTA

Biología de la Reproducción: Factor Masculino

Nombre del Curso

SEMESTRE

2

AÑO

2023

PROF. ENCARGADO

Prof. Dr. Héctor Rodríguez

8698746-5

Nombre Completo

Cédula Identidad

Coordinador Dr. Nicolás Rodríguez (Profesor invitado, RUT: 17.196.627-2)

Programa de especialista al que pertenece el curso

TELÉFONO

+56229786267

E-MAIL

hector3@uchile.cl

TIPO DE CURSO

Teórico/ práctico

Curso Teórico

CLASES	18
SEMINARIOS	19
PRUEBAS	2
TRABAJOS	42

Nº HORAS PRESENCIALES	54 (40+14)
Nº HORAS NO PRESENCIALES	54
Nº HORAS TOTALES	108

CRÉDITOS

4

(1 Crédito Equivale a 30 Horas Semestrales)

Nº ALUMNOS

1

(Nº mínimo)

12

(Nº máximo)

INICIO

17/08/2022

TERMINO

28/12/2022

DIA/HORARIO
O
POR SESION

Miércoles/ 16:00-18:00

DIA /
HORARIO
POR SESION

LUGAR

Facultad de Medicina, Pabellón A, Sala de Microscopía 1.

Escuela De Postgrado (Sala a determinar) u otro lugar

PROPÓSITO DEL CURSO

La Biología de la Reproducción incluye todos los procesos celulares de Mitosis, meiosis y diferenciación celular, que interactúan con los tejidos conectivos y circulatorios circundantes, todos regulados por el sistema Hipotálamo Hipófisis y Testículo, además de la glándula pineal y retina ocular. Sin embargo, la celularidad del testículo es algo compleja y aparentemente de difícil abordaje experimental.

Paralelamente, es importante que exista una formación formal y académica en la biología del testículo que aporte a la formación de especialistas en la Reproducción y Fertilidad asistida, como también pensarlo como modelo experimental relevante para evaluar el factor masculino.

OBJETIVOS O LOGROS DE APRENDIZAJE DEL CURSO

Conoce la organización del Testículo y evalúa su potencialidad como Modelo Experimental

- *Conoce la composición y organización de los tejidos que estructuran las gónadas*
- *Analiza la Mitosis y Meiosis gonadales*
- *Conoce la formación de los gametos y su evaluación*
- *Evalúa la Espermatogénesis*
- *Conoce algunas patologías gonadales*
- *Analiza las gónadas como modelos experimentales*

METODOLOGÍA

Clase teórica 18

Seminario 9

Taller 9

Paso práctico en laboratorio 18

Lectura dirigida 10

Describe si se trata de clases teóricas, seminarios bibliográficos (con o sin presentación al grupo curso), talleres u otros

EVALUACIÓN

Prueba teórica 40.0 %

Informe, trabajo o proyecto

de investigación 60.0 %

Suma (Para nota presentación examen) 100.0 %

Nota Aprobación: 5.0

Indique el número de evaluaciones, si son en modalidad oral o escrita y la ponderación de cada una de ellas

CALENDARIO DE ACTIVIDADES

FECHA Y HORA	DESCRIPCION ACTIVIDAD	ACADÉMICO RESPONSABLE
Miércoles 17/08 16:00-18:00	Introducción a la Biología de la Reproducción La biopsia gonadal	Héctor Rodríguez Luis Sarabia
Miércoles 24/08 16:00-18:00	Revisión láminas testículo con distintos tipos de espermatogénesis	Héctor Rodríguez Camilo Arriaza Mariana Rojas Nicolás Rodriguez
Miércoles 31/08 16:00-18:00	Histología de los Tejidos Básicos	Héctor Rodríguez Camilo Arriaza Luis Sarabia Felipe Venegas
Miércoles 07/09 16:00-18:00	Embriología General y gonadal	Héctor Rodríguez Mariana Rojas Nicolás Rodriguez
Miércoles 14/09 16:00-18:00	Gónadas en diferentes estadios de diferenciación	Héctor Rodríguez Mariana Rojas Camilo Arriaza Nicolás Rodriguez
Miércoles 21/09 16:00-18:00	Evaluación	Héctor Rodríguez Camilo Arriaza Mariana Rojas Luis Sarabia Felipe Venegas
Miércoles 28/09 16:00-18:00	Histología Aparato Reproductor Masculino	Héctor Rodríguez Nicolás Rodriguez
Miércoles 05/10 16:00-18:00	Organización microscópica: Próstata, Glándula seminal, y testículo	Héctor Rodríguez Camilo Arriaza Fabricio Cuevas Nicolás Rodriguez
Miércoles 19/10 16:00-18:00	Sistema Nervioso Central Glándula Pineal	Camilo Arriaza Héctor Rodríguez Nicolás Rodriguez
Miércoles 26/10 16:00-18:00	Endocrinología de la Reproducción	Héctor Rodríguez Camilo Arriaza Nicolás Rodriguez

Miércoles 2/11 16:00-18:00	Mitosis y Meiosis	Héctor Rodríguez Nicolás Rodríguez
Miércoles 9/11 16:00-18:00	Espermatogénesis	Héctor Rodríguez Luis Sarabia
Miércoles 16/11 16:00-18:00	Microscopía de la Espermatogénesis	Héctor Rodríguez Camilo Arriaza Nicolás Rodríguez
Miércoles 23/11 16:00-18:00	Espermiograma	Héctor Rodríguez Luis Sarabia Nicolás Rodríguez
Miércoles 30/11 16:00-18:00	Espermiograma	Héctor Rodríguez Luis Sarabia
Miércoles 07/12 16:00-18:00	Patologías testiculares: Síndrome de Sertoli Solo y Secundario	Héctor Rodríguez Camilo Arriaza Nicolás Rodríguez
Miércoles 14/12 16:00-18:00	Patologías testiculares: Síndrome de Klinefelter	Héctor Rodríguez Camilo Arriaza Nicolás Rodríguez
Miércoles 21/12 16:00-18:00	Entrega Trabajo de Investigación	Héctor Rodríguez Camilo Arriaza Marina Rojas Felipe Venegas Luis Sarabia Fabricio Cuevas Nicolás Rodríguez
Miércoles 28/12 16:00-18:00	Envío Actas	Héctor Rodríguez