

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 2° Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

FUNDAMENTOS DE FISILOGIA VEGETAL Y ANIMAL 2023

Datos del o de los/las Profesores/as responsables de la asignatura:

Apellido y Nombre, Departamento, e-mail.

Dr. Ariel Goldraj Depto Química Biológica ariel.goldraj@unc.edu.ar

Dr Alfredo Lorenzo Depto Farmacología alfredo.lorenzo@unc.edu.ar

Datos de los integrantes del tribunal responsable de la asignatura:

Dr. Ariel Goldraj Depto Química Biológica ariel.goldraj@unc.edu.ar

Dra. Irene Martijena Depto Farmacología irene.martijena@unc.edu.ar

Dr Alfredo Lorenzo Depto Farmacología alfredo.lorenzo@unc.edu.ar

ACTIVIDADES TEÓRICAS

Cronograma de Actividades teóricas:

Clases teóricas presenciales.

Las actividades teóricas no son obligatorias

Se dictarán LUNES y MIERCOLES de 9:30 a 11:30 HS

Se solicita Aula con cañón y computadora

Fecha	FISIOLOGÍA ANIMAL
7 Agosto	Fisiología: concepto. Características de los seres vivos. Compartimentos líquidos corporales. Medio Interno. Concepto de homeostasis Fisiología Endócrina I Hormonas: funciones, características generales, naturaleza química y mecanismos de regulación. Mecanismos de acción hormonal. Receptores. Relación Hipotálamo-Hipófisis._
9 Agosto	Fisiología de la Reproducción. Aparato reproductor femenino: nociones anatómicas y funcionales. Regulación del ciclo sexual. Aparato reproductor masculino: nociones anatómicas y funcionales. Regulación de la función testicular.
14 Agosto	Fisiología endócrina II Páncreas Endocrino. Glándula Suprarrenal. Glándula Tiroides.
16 de Agosto	Fisiología del sistema nervioso: Potencial de reposo, potencial de acción, sinapsis y neurotransmisión

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 2º Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

21 Agosto	FERIADO
23 Agosto	Características anatómicas y funcionales del Sistema nervioso. División central y periférica, somática y autónoma. Sensibilidad y motricidad. Funciones de las estructuras que forman el Sistema Nervioso central.
28 Agosto	Fisiología de la sangre Sangre: Plasma: Composición y funciones. Elementos formes, funciones. Grupos sanguíneos. Hemostasia: plaquetas y factores de coagulación. Eritropoyetina
30 Agosto	Fisiología cardiovascular: Corazón: Actividad eléctrica. Actividad mecánica. Ciclo cardíaco. Regulación a corto y largo plazo de la presión arterial.
4 Septiembre	Fisiología Renal. Sistema urinario: estructura y función. Nefrona: estructura y función. Mecanismo de formación de la orina: Función glomerular: filtración. Función tubular: absorción, excreción y secreción
6 Septiembre	Fisiología Digestiva. Sistema digestivo: consideraciones anatómicas y funcionales. Motilidad y secreciones del tubo digestivo, jugo gástrico y pancreático, bilis. Hígado y Páncreas
11 Septiembre	Regulación nerviosa y humoral de la motilidad y las secreciones digestivas. Hormonas gastrointestinales. Digestión y absorción de carbohidratos, proteínas y lípidos.
13 Septiembre	Fisiología Respiratoria. Características anatómicas y funcionales del sistema respiratorio. Mecánica respiratoria .Transporte e Intercambio de gases a nivel alveolar y capilar- Regulación de la respiración
18 Septiembre	Fisiología de la Piel. Estructura y funciones de la piel.
	FISIOLOGÍA VEGETAL
20 Septiembre	Introducción a la Fisiología Vegetal.
	Primer Parcial 23/9 al 07/10
9 de octubre	Las plantas y el agua I
11 de octubre	Las plantas y el agua II
16 de octubre	FERIADO
18 de octubre	Fotosíntesis I

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 2° Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

23 de octubre	Fotosíntesis II y Movimiento de sustancias orgánicas
25 de octubre	Nutrición y metabolismo mineral
30 de octubre	Hormonas y reguladores
1 noviembre	Semillas y Germinación
6 noviembre	Crecimiento
8 noviembre	Desarrollo
13 noviembre	Reproducción
15 noviembre	Fisiología del estrés I y II
	Segundo parcial 18/11 al 02/12

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Cronograma de Actividades Teórico-prácticas, seminarios, demostraciones y otras actividades virtuales:

Canales o modos de realización de la actividad virtual (semejante a como se informa para las actividades teóricas)

Condiciones de acreditación de las actividades virtuales para obtener la condición de alumno regular

Comisiones 2023

COMISION 1: viernes de 14 a 17:00 hs

COMISIÓN 2: viernes de 14 a 17:00 hs

COMISION 3: miércoles de 18 a 21:00hs * Tienen prioridad los alumnos con CUETP

COMISIÓN 6: jueves de 16:30 a 19:30 hs

COMISION 4: martes de 9:30 a 12:30 hs

COMISION 5: martes de 14 a 17:00 hs

-Cronograma de Actividades Prácticas para Fisiología Animal:

Actividad Integradora I: Sistema endócrino - Regulación de la glucemia

Semana 21 al 25 de Agosto

Seminario: La Biotecnología aplicada al estudio funcional y patológico del Sistema Nervioso Central

FICHA UNIFICADA

Organización de Asignaturas 2° Cuatrimestre. Facultad de Ciencias Químicas (UNC).

Viernes 1 de Septiembre (todos los alumnos, divididos en dos Comisiones)

Actividad Integradora II: Regulación de la Presión Arterial a corto y largo plazo

Semana 11 al 15 de Septiembre

-Cronograma de Actividades Prácticas para Fisiología Vegetal:

-Actividad I: Organización del cuerpo de la planta: Células y tejidos vegetales.

Semana del 9/10 al 12/10 y viernes 20/10

-Actividad II: Relaciones hídricas y movimiento de agua en la planta.

Semana del 23/10 al 27/10

-Actividad III: Hormonas vegetales

Semana del 06/11 al Viernes 10/11

Modalidad:

Las actividades prácticas de **Fisiología Animal** son de carácter obligatorio y presencial, consisten en dos **Actividades Integradoras** y un **Seminario**. Previo a cada actividad los alumnos/as dispondrán de material de estudio (PowerPoint, material audiovisual) en el Aula Virtual. Las actividades Integradoras se evaluarán al final de las mismas mediante un examen escrito. Para el seminario se subirá una evaluación al aula virtual que los alumnos deberán entregar en un plazo estipulado. La asistencia y aprobación de esas actividades es **obligatoria** para la regularización de la asignatura. Estas actividades se clasificarán como Aprobada o Reprobada. Para aprobar cada actividad se requiere al menos el 50%.

Las actividades prácticas de **Fisiología Vegetal** son de carácter obligatorio y consisten en un seminario y dos actividades prácticas de laboratorio. Con anterioridad al desarrollo de cada actividad, los alumnos/as dispondrán en el aula virtual material de estudio (guía de actividades, material audiovisual). Todas las actividades serán evaluadas con posterioridad a su dictado, con una modalidad que será comunicada previamente. Las actividades se clasificarán como Aprobada o Reprobada. La asistencia y aprobación de estas actividades son **obligatorias** para la regularización de la asignatura.

Condiciones para obtener la condición de alumno regular:

Para obtener la regularidad los alumnos deberán asistir y aprobar al menos el 80 % de las actividades obligatorias de la asignatura (5 actividades).