

FICHA UNIFICADA

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

FUNDAMENTOS DE FISIOLÓGÍA ANIMAL Y VEGETAL

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

Dra. Teresa Scimonelli Depto Farmacología tscimonelli@unc.edu.ar.

Datos de los integrantes del tribunal responsable de la asignatura:

Dra. Teresa Scimonelli Depto Farmacología tscimonelli@unc.edu.ar.

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

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

NOTA: se solicita respetar la organización en secciones (1 a 6) a fin de que la información llegue correctamente al responsable de cada área.

2) ACTIVIDADES TEÓRICAS

2.a-Cronograma de Actividades teóricas:

Con dictado Asincrónico: Informar modalidad de dictado (Powerpoint, Powerpoint con audio, videgrabaciones por Canal YouTube, etc)

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

FICHA UNIFICADA

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

Cronograma de Actividades teóricas

Fecha	FISIOLOGÍA ANIMAL
8 Agosto	TEMA 1 Fisiología: concepto. Características de los seres vivos. Compartimentos líquidos corporales. Medio Interno. Concepto de homeostasis TEMA 2: Fisiología Endócrina I Hormonas: funciones, características generales, naturaleza química y mecanismos de regulación. Mecanismos de acción hormonal. Receptores. Relación Hipotálamo-Hipófisis._
10 Agosto	TEMA 3: 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.
17 Agosto	TEMA 4: Fisiología endócrina II Páncreas Endocrino. Glándula Suprarrenal. Glándula Tiroides.
22 de Agosto	TEMA 5: Fisiología del sistema nervioso: potencial de reposo, potencial de acción, Sinapsis y Neurotransmisión
24 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.
29 Agosto	TEMA 6: Fisiología de la sangre y Fisiología Cardiovascular Sangre: Plasma: Composición y funciones. Elementos formes, funciones. Grupos sanguíneos. Hemostasia: plaquetas y factores de coagulación. Eritropoyetina
31 Agosto	Fisiología cardiovascular: Corazón: Actividad eléctrica. Actividad mecánica. Ciclo cardíaco. Regulación a corto y largo plazo de la presión arterial.
5 Septiembre	TEMA 7: 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
7 Septiembre	TEMA 8: Fisiología Digestiva. Sistema digestivo: consideraciones anatómicas y funcionales. Motilidad y secreciones del tubo digestivo, jugo gástrico y pancreático, bilis. Hígado y Páncreas
12 Septiembre	Regulación nerviosa y humoral de la motilidad y las secreciones digestivas. Hormonas gastrointestinales. Digestión y absorción de carbohidratos, proteínas y lípidos.
14 Septiembre	TEMA 9: 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
14 Septiembre	TEMA 10: Fisiología de la Piel. Estructura y funciones de la piel.
Clase grabada	

FICHA UNIFICADA

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

	Primer Parcial 17/9 al 01/10
	FISIOLOGÍA VEGETAL
3 de octubre	Conceptos introductorios de Fisiología Vegetal. Características distintivas de células y organismos vegetales
5 de octubre	Las plantas y el agua I
10 de octubre (clase virtual; asincrónico)	Fotosíntesis I
12 de octubre	Las plantas y el agua II
17 de octubre	Fotosíntesis II y Movimiento de sustancias orgánicas
19 de octubre	Nutrición y metabolismo mineral
24 de octubre	Hormonas y reguladores
26 de octubre	Semillas y Germinación
31 de octubre	Crecimiento
2 de noviembre	Desarrollo
7 de noviembre	Reproducción
9 de noviembre	Fisiología del estrés I y II
	Segundo parcial 12/11 al 26/11

ACTIVIDADES PRÁCTICAS

Comisiones 2022

COMISION 1: viernes de 14 a 16:30 hs

COMISIÓN 2: viernes de 14 a 16:30 hs

COMISION 3: miércoles de 18 a 20:30hs * Tienen prioridad los alumnos con CUETP

COMISIÓN 6: jueves de 16:30 a 19:00 hs

COMISION 4: martes de 9:30 a 12 hs

COMISION 5: martes de 14 a 16 30 hs

FICHA UNIFICADA

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

-Cronograma de Actividades Prácticas para Fisiología Animal:

Actividad Integradora I: Regulación de la glucemia

Semana 22 al 26 de Agosto

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

Viernes 2 de Septiembre (todos los alumnos, divididos en dos Comisiones)

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

Semana 12 al 16 de Septiembre

-Cronograma de Actividades Prácticas para Fisiología Vegetal:

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

Semana del 17/10 al 21/10

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

Semana del 31/10 al Viernes 4/11

Modalidad:

Para las actividades obligatorias de **Fisiología Animal** se llevarán a cabo dos **Actividades Integradoras** y un **Seminario** que consistirán en actividades presenciales. Previo al encuentro 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% de las respuestas correctas

Las actividades prácticas de **Fisiología Vegetal** comprenden dos Actividades Integradoras de carácter obligatorio. Una de ellas tendrá modalidad virtual y la otra modalidad presencial en el laboratorio. Con anterioridad al desarrollo de cada actividad, los alumnos/as dispondrán en el aula virtual de material de estudio (guía de actividades, material audiovisual). Posteriormente se subirá una evaluación al aula virtual que los alumnos deberán entregar en un plazo estipulado. Estas actividades se clasificarán como Aprobada o Reprobada. La asistencia y aprobación de esas actividades es **obligatoria** para la regularización de la asignatura.

Condiciones para obtener la condición de alumno regular:

Para conseguir la regularidad los alumnos deben asistir y aprobar al menos el 80 % de las actividades obligatorias (prácticos, actividades de integración o seminarios) de la asignatura.