



R-DNAT-2022-0692

Salta, 06 de junio de 2022

EXPEDIENTE N° 10.914/2021

VISTAS:

Las presentes actuaciones mediante las cuales la Dra. Dora Ana Davies, eleva matriz curricular de contingencia perteneciente a la asignatura Optativa: Parasitología, correspondiente al Plan de Estudio 2013 de la carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas que se dicta en esta Unidad Académica, y

CONSIDERANDO:

Que el marco normativo de la presente, es la resolución CDNAT-2013-0611, mediante la que se aprueba el Reglamento para la presentación y aprobación de los contenidos programáticos de los espacios curriculares de esta facultad.

Que el Decreto n° 297/2020 estableció la vigencia del aislamiento social, preventivo y obligatorio, medida que fue promulgada y adecuada conforme con la evolución de la pandemia y en virtud de ellos las clases presenciales se encuentran suspendidas para el nivel universitario.

Que la Facultad de Ciencias Naturales, aprobó el reconocimiento de acciones virtuales dado que los equipos de cátedra de las carreras han construido espacios virtuales utilizando las herramientas tecnológicas que consideraron adecuadas para sostener la comunicación y el trabajo académico con los estudiantes.

Que la resolución CDNAT-2020-0094, de fecha doce de junio de dos mil veinte, aprueba el procedimiento para la aprobación de la matriz curricular de contingencia.

Que en virtud de lo expresado, corresponde emitir la presente de acuerdo a los términos estipulados en su parte dispositiva.

POR ELLO y en uso de las atribuciones que le son propias:

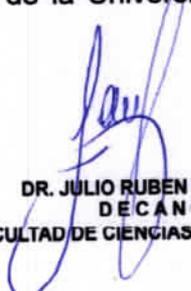
**EL DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
R E S U E L V E :**

ARTÍCULO 1°.- APROBAR y poner en vigencia para el periodo lectivo 2020 la Matriz Curricular de contingencia de la asignatura Optativa: Parasitología - carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas – plan 2013, elevados por la docente Dra. Dora Ana Davies, que como Anexo, forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°.- HACER saber a quien corresponda, CUECNa, Escuela de Biología, Biblioteca de Naturales, Dirección de Docencia, Cátedra y para la Dirección de Alumnos y siga a esta para su toma de razón y demás efectos, publíquese en el Boletín Oficial de la Universidad Nacional de Salta.

mc


DRA. NORMA REBECA ACOSTA
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES


DR. JULIO RUBEN NASSER
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES



R-DNAT-2022-0692
Salta, 06 de junio de 2022
EXPEDIENTE Nº 10.914/2021

MATRIZ CURRICULAR DE CONTINGENCIA		
Periodo Académico 2020		
DATOS BÁSICOS DEL ESPACIO CURRICULAR		
ASIGNATURA: OPTATIVA: PARASITOLOGÍA		
CARRERA: LICENCIATURA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS	PLAN DE ESTUDIOS: 2013	
Régimen ^a : Cuatrimestral (1er cuatrimestre)		
DATOS DEL EQUIPO DOCENTE		
Responsable/s a cargo de la actividad curricular:		
Apellido y Nombres	Grado académico máximo	Cargo (Categoría)
Davies, Dora	Dra en Cs Biológicas	JTP – A cargo del dictado
González Reyes, Andrea	Dra en Cs Naturales	PAD y JTP
Rodríguez Artigas, Sandra	Dra en Cs Biológicas	JTP
Corronca, José Antonio	Dr en Cs Biológicas	Prof Asociado (Supervisor)
DATOS ESPECÍFICOS DEL ESPACIO CURRICULAR		
Objetivos ^b:		
➤ Comprender las interacciones de los parásitos con su entorno biológico y físico a lo largo de sus ciclos de vida.		
➤ Relacionar las características biológicas de los parásitos con los efectos que producen en el hospedador. ➤ Conocer las técnicas más utilizadas para el estudio de los parásitos.		
➤ Reconocer parásitos comunes y de importancia para la región.		
➤ Apreiciar la importancia de los parásitos a distintos niveles de análisis.		
➤ Evaluar, a través de cifras estadísticas, el impacto de las parasitosis humanas. ➤ Valorar el enfoque interdisciplinario para la comprensión de las parasitosis.		



R-DNAT-2022-0692
Salta, 06 de junio de 2022
EXPEDIENTE N° 10.914/2021

Contenidos mínimos según plan de estudios:

Programa de contenidos en la contingencia (indicar entre paréntesis la modalidad de dictado virtual/presencial) ^c

MODALIDAD VIRTUAL:

UNIDAD 1.

Parasitismo y otras relaciones interespecíficas. Importancia de la parasitología. Historia de la parasitología. Relación con otras ciencias. Los efectos de los parásitos en plantas, animales y protistas a nivel de organismo. Zoonosis. El uso de los parásitos como bioindicadores y como controladores de poblaciones hospedadoras. La parasitología como herramienta para la resolución de problemáticas taxonómicas, evolutivas, biogeográficas, arqueológicas y etnográficas.

UNIDAD 2.

Parásito: concepto. Tipos de parásitos y de hospedadores: clasificación según distintos criterios. Especies autogénicas y alogénicas de parásitos. Especificidad parásito-hospedador. Variación antigénica. Patologías causadas por los parásitos. Metabolismo aerobio y anaerobio. Estrategias relacionadas con los ciclos vitales de los parásitos. Estrategias reproductivas. Estrategias de transmisión. Estrategias de colonización. Respuesta del hospedador.

UNIDAD 3.

Factores que afectan las poblaciones de parásitos. Influencia de los parásitos sobre las poblaciones de hospedadores. Implicaciones epidemiológicas. Descriptores cuantitativos de las poblaciones de parásitos. Comunidades parasitarias: aislacionistas e interactivas. Los parásitos y el control biológico. Modelos matemáticos en parasitología. Distribución espacial de los parásitos.

UNIDAD 4.

Variación fenotípica de los parásitos. Métodos de estudio de los parásitos y sus hospedadores. Métodos y técnicas usadas en parasitología: examen de sangre, tejidos, heces. Técnicas de inmunodiagnóstico en parasitología. Técnicas para el estudio de fitoparásitos. Caracterización genética de los parásitos. Epidemiología molecular.

UNIDAD 5.

Diversidad de Protozoa: Especies parásitas de los Phyla Percolozoa, Metamonada, Euglenozoa y Amoebozoa. Casos de interés epidemiológico: *Naegleria fowleri*. *Giardia lamblia*, *Trichomonas vaginalis*. Tripanosomiasis y Leishmaniasis americanas. *Balamuthia mandrillaris*,



R-DNAT-2022-0692

Salta, 06 de junio de 2022

EXPEDIENTE N° 10.914/2021

Acanthamoeba sp., *Entamoeba histolytica* y otras.

UNIDAD 6.

Diversidad de Chromista: Especies parásitas de animales y del ser humano de los Phyla Apicomplexa, Ciliophora y Opalinida. Myxozoa. Microspora. Casos de interés epidemiológico: Malaria y Coccidiosis. Las Gregarinas. *Blastocystis hominis*.

UNIDAD 7.

Diversidad de Platyhelmintha: Aspidogastrea. Temnocephala. Especies parásitas de animales y del ser humano de las Clases Trematoda, Monogenea, Cestodea: Características, ciclos biológicos. Platelmintos parásitos de animales silvestres y de importancia en la ganadería. Casos de interés epidemiológico: Esquistosomiasis en América. Hidatidosis. Fasciolosis. Teniasis. Cisticercosis.

UNIDAD 8.

Diversidad de Nematoda. Clases Enoplea y Chromadorea: Caracterización de cada clase, ciclos vitales. Triquinosis. Ascariasis. Strongyloidiasis. Ancylostomiasis. Filariasis. Parasitosis en fauna silvestre. Fitoparásitos. Control biológico de insectos utilizando nematodos. Control biológico de nematodos fitoparásitos utilizando hongos.

UNIDAD 9.

Acantocephala: características, ciclo vital. Parásitos de importancia sanitaria y de animales silvestres. Nematomorpha: caracterización, ciclo vital.

UNIDAD 10.

Diagnosis actualizada de Arthropoda. Principales grupos de Artrópodos hematófagos y vectores de enfermedades. Metamorfosis: modelos. Clase Arachnida: Acari (Ixodidae y Argasidae). Clasificación, morfología general, importancia sanitaria, ciclos de vida y sarnas: tipos y grupos productores. Diptera (Sarcophagidae y Calliphoridae): miasis y sus aplicaciones. Clase Hexapoda (Insecta): Orden Siphonaptera y Orden Phthiraptera: morfología, generalidades, ciclos de vida, importancia médica, tratamiento, prevención y control. Subphylum Crustacea: Clase Malacostraca y Clase Maxillopoda.

UNIDAD 11.

Relación vector-parásito-hospedero. Tipos de transmisión. Hemiptera-Heteroptera (Cimicidae y Reduviidae) y Diptera (Glossinidae) morfología general y ciclos de vida, paralelismos en ambas enfermedades. Diptera (Psychodidae, Tabanidae, Simuliidae, Ceratopogonidae y Culicidae) generalidades, géneros/especies más conocidos, modo de vida, distribución, ciclos de vida y patógenos que transmiten



R-DNAT-2022-0692
Salta, 06 de junio de 2022
EXPEDIENTE N° 10.914/2021

MODALIDAD VIRTUAL Y, COMPLEMENTARIAMENTE, PRESENCIAL:

Programa de Trabajos Prácticos

1. **Protozoa:** Estudio de ejemplares de flagelados: Phyla Metamonada, Euglenozoa y Amebozoa.
2. **Chromista:** Estudio de Apicomplexa, Ciliophora y Myxozoa.
3. **Platyhelminthes:** Temnocephalida y Trematoda: Estudio de adultos y estadios larvales de Digenea.
4. **Platyhelminthes:** Monogenea. Estudio de Monopistocotylea y Polyopistocotylea. Cestodea. Estudio de larvas y adultos de Cyclophyllida, Proteocephalidea y otros órdenes.
5. **Nematoda:** Estudio de ejemplares de las Clases Chromadorea y Ecnemata.
6. **Acantocéfala y Nematomorfa:** Estudio de larvas y adultos.
7. **Arthropoda (Hexapoda y Arachnida):** Estudio de artrópodos ectoparásitos de importancia médico, veterinaria y sanitaria.
8. **Arthropoda (Hexapoda)** Estudio de insectos ectoparásitos y especialmente vectores transmisores de patógenos que afectan la salud del hombre.
9. **Ecología parasitaria.** Estudio cuantitativo de parásitos. Cálculo de parámetros e índices utilizados en parasitología a nivel de poblaciones y comunidades

ACREDITACIÓN DE LA ASIGNATURA ^d

Detallar las actividades en:

A) Modalidad virtual (80%) (teóricos, guías de estudio, resolución de casos, autoevaluaciones, trabajos de indagación, participación en foros, chat, portafolios, etc)

Utilización de la plataforma Moodle para el Aula Virtual de Parasitología: Teóricos de todos los temas (100% del programa), con material bibliográfico adicional para reforzar aspectos importantes; guías de trabajos prácticos complementadas con las actividades resueltas, ejercicios con sus correspondientes respuestas, imágenes explicativas rotuladas. Encuentros virtuales periódicos por Zoom o Jitsi Meeting para consulta y discusión; autoevaluaciones de cada unidad gestionadas por distintas metodologías, con devoluciones individualizadas de cada trabajo enviado, foros de discusión.

B) Modalidad presencial (20%) (teóricos, parciales, trabajos prácticos, talleres, tutorías, etc.) Los estudiantes inscriptos a la asignatura que hayan participado en el Aula Virtual de Parasitología en al menos un 70% de las actividades propuestas (autoevaluaciones, foros, trabajos prácticos) previamente al reinicio de las actividades presenciales, deberán realizar trabajos prácticos presenciales de dos (2) horas de duración. La cantidad de trabajos prácticos (originalmente, nueve



Universidad Nacional de Salta
Facultad de Ciencias Naturales
Av. Bolivia 5150 – 4400 Salta
República Argentina

*“Las Malvinas son argentinas”
“50 aniversario de la UNSa.
Mi sabiduría viene de esta tierra”*

R-DNAT-2022-0692

Salta, 06 de junio de 2022

EXPEDIENTE N° 10.914/2021

TP) dependerá del tiempo disponible asignado por la Facultad al desarrollo de las asignaturas del primer cuatrimestre; una vez que se cuente con esa información concreta, se diseñarán los trabajos prácticos para priorizar las competencias básicas relacionadas con la asignatura Parasitología, eventualmente fusionando trabajos prácticos.

Se implementarán 2 hs. semanales de talleres en los que se abordarán contenidos de la asignatura para aquellos estudiantes que deseen aprovecharlos.

Deberán aprobar un único parcial, referido exclusivamente a lo tratado en los trabajos prácticos presenciales, el que será recuperable. La nota de aprobación será de 60 (sesenta) puntos sobre 100 (cien) puntos totales.

REGLAMENTO DE REGULARIDAD/PROMOCIÓN

Para **regularizar** es necesario asistir al 90% de los trabajos prácticos presenciales de 2 hs. cada uno y aprobar el parcial con 60/100 puntos o su recuperatorio, con 60/100 puntos.