

R-DNAT-2021-1273

Salta, 17 de diciembre de 2021

EXPEDIENTE N° 10.160/2021

VISTAS:

Las presentes actuaciones mediante las cuales la Dra. Verónica Inés Olivo, eleva matriz curricular de contingencia perteneciente a la asignatura Zoología Agrícola, correspondiente al Plan de Estudio 2013 de la carrera Ingeniería Agronómica 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 la Secretaria Académica de la facultad eleva las matrices curriculares de contingencia presentadas por la Escuela de Agronomía que estarán vigentes mientras la universidad no autorice el dictado de clases de forma presencial.

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

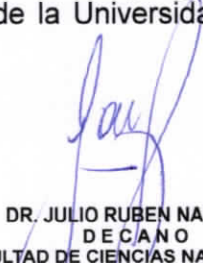
R E S U E L V E :

ARTÍCULO 1°.- APROBAR y poner en vigencia a partir del periodo lectivo 2020 la Matriz Curricular de Contingencia, de la asignatura Zoología Agrícola - carrera Ingeniería Agronómica - plan 2013, elevados por el docente Dra. Verónica Olivo, que como Anexo, forma parte de la presente Resolución.

ARTÍCULO 2°.- HACER saber a quien corresponda, CUECNa, Escuela de Agronomía, 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


ESP. ANA PATRICIA CHAVEZ
SECRETARIA ACADEMICA
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES


DR. JULIO RUBEN NASSER
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES



R-DNAT-2021-1273

Salta, 17 de diciembre de 2021

EXPEDIENTE N° 10.160/2021

| MATRIZ CURRICULAR DE CONTINGENCIA | | | |
|---|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| Periodo Académico 2020 | | | |
| DATOS BASICOS DEL ESPACIO CURRICULAR | | | |
| ASIGNATURA: ZOOLOGÍA AGRÍCOLA | | PLAN DE ESTUDIOS: 2013 | |
| Régimen: obligatoria | | | |
| DATOS DEL EQUIPO DOCENTE | | | |
| Responsable a cargo de la actividad curricular: | | | |
| Docentes (incluir en la lista al responsable) | | | |
| Apellido y Nombres | Grado académico máximo | Cargo (Categoría) | Dedicación en horas semanales |
| Olivo, Verónica Inés | Dra. en Ciencias Naturales | Profesora Adjunta | Exclusiva |
| Rojas Villena, Reynaldo | Ing. Agronómico | Jefe de Trabajos Prácticos | Exclusiva |
| Colina Manresa, Matías | Ing. Agrónomo | Jefe de Trabajos Prácticos | Simple |
| OBJETIVOS | | | |
| <p>Contenidos mínimos: Plagas animales: impacto en la producción agropecuaria. Estudio de la agrobiodiversidad incluyendo organismos fitófagos, controladores e enemigos naturales, parásitos y formadores de suelo, basados en aspectos taxonómicos, morfológicos, bioecológicos, etiológicos y de ontogenia. Interacción fitófago-planta. Diagnóstico.</p> <p>Programa de contenidos en la contingencia (indicar entre paréntesis la modalidad de dictado (Virtual/presencial))</p> <p>TEMA 1- INTRODUCCIÓN A LOS ESTUDIOS DE LA ZOOLOGÍA APLICADA A SISTEMAS AGRÍCOLA (virtual)</p> <p>Zoología Agrícola: definición, importancia y alcances. Relación con otras disciplinas. Nociones sobre taxonomía y nomenclatura zoológica. Nombres vulgares y científicos. Reino Animal: clasificación y grupos de interés agronómico. Definición de plaga, tipos de plagas. Tipos de</p> | | | |



R-DNAT-2021-1273

Salta, 17 de diciembre de 2021

EXPEDIENTE Nº 10.160/2021

daños. Muestreo y monitoreo de plagas y sus enemigos naturales. Importancia de los artrópodos como grupo en el sistema agrícola. Descripción de los métodos de colecta de artrópodos. su manejo e importancia en estudios cuantitativos y cualitativos. Tipos de trampas.

TEMA 2- PHYLUM ARTHROPODA-HEXAPODA (Virtual)

Morfología externa de insectos. Tegumento. Divisiones del cuerpo. Cabeza: generalidades, apéndices. Aparatos bucales: daños y síntomas producidos por cada uno. Tórax: segmentación; apéndices: su estructura y función. Abdomen: segmentación, estructura y apéndices. Genitalia externa.

Morfología Interna y fisiología de insectos. *Aparato digestivo:* estructura y funciones. Adaptaciones del aparato digestivo. Regímenes alimentarios: fitófagos; mono, oligo y polifitófagos, en sus diferentes modalidades. Modo de acción de insecticidas estomacales y sistémicos. *Sistema Nervioso:* central, visceral y periférico. Transmisión del impulso nervioso. Órganos de los sentidos. Modo de acción de venenos neurotóxicos. *Sistema Respiratorio:* espiráculos, tráqueas, traqueolas: estructura y función. Mecanismos del intercambio gaseoso. Modo de acción de fumigantes y venenos físicos. *Sistema Excretor.* *Sistema Reproductor:* femenino y masculino.

TEMA 3- REPRODUCCIÓN, CRECIMIENTO Y METAMORFOSIS (Virtual)

Reproducción y desarrollo embrionario. Crecimiento post-embrionario. Ecdisis: regulación hormonal. Tipos de metamorfosis. Tipos y modalidades de reproducción, desarrollo postembrionario. Ciclos de vida. Estado y estadio. Madurez. Modelos generales de ciclos de vida. Ciclos estacionales de insectos. Importancia de su conocimiento para el manejo de plagas.

TEMA 4 – ECOLOGÍA DE LOS INSECTOS (Virtual)

Ecosistemas y agroecosistemas. Regulación de las poblaciones de insectos: factores abióticos: factores físicos del clima: temperatura, humedad, precipitaciones, viento, luz visible (fotoperiodo) entre otros. Predicción de eventos biológicos: método del grado-día y su aplicación al manejo de plagas.

TEMA 5- INTERACCIONES ENTRE ESPECIES (Virtual)

Grupos funcionales e importancia de redes tróficas. Fitófagos y entomófagos. Depredación y parasitismo.

Interacción planta-animal. Importancia del alimento. Daño directo e indirecto. Resistencia de las



R-DNAT-2021-1273

Salta, 17 de diciembre de 2021

EXPEDIENTE N° 10.160/2021

plantas a los insectos. Factores que influyen en la resistencia.

Interacción animal-animal. Preferencia alimentaria y búsqueda de presa por parte del predador.

Dieta generalista y especializada. Repuesta funcional de los predadores.

TEMA 6- ORDENES DE INSECTOS FITÓFAGOS DE IMPORTANCIA AGRÍCOLA (Virtual)

Insectos masticadores. Tipo de daño. Sistemática y bioecología. Identificación de organismos plagas. Ordenes: Orthoptera, Coleoptera, Lepidoptera, Diptera e Hymenoptera. Importancia de los ciclos biológicos para su control.

Insectos chupadores y raedores-suctores. Tipo de daño. Sistemática y bioecología. Identificación de organismos plagas. Ordenes: Hemiptera y Thysanoptera.

Insectos minadores de plantas. Tipo de daño. Sistemática y bioecología. Ordenes Diptera, Lepidoptera, Coleoptera e Hymenoptera. Importancia de los ciclos biológicos para su control

Insectos formadores de agallas. Ordenes Hemiptera, Diptera e Hymenoptera. Importancia de los ciclos biológicos para su control.

TEMA 7- ORDENES DE INSECTOS ENTOMÓFAGOS DE IMPORTANCIA AGRÍCOLA (virtual)

Tipos de organismos: depredadores y parasitoides. Sistemática y bioecología. Ordenes:

Hemiptera (Heteroptera), Thysanoptera, Neuroptera, Coleoptera, Diptera e Hymenoptera.

Importancia en el control biológico y aplicado. Usos y limitaciones.

TEMA 8- PHYLUM ARTHROPODA- ASPECTOS MORFO-FISIOLÓGICOS DE ARÁCNIDOS DE INTERÉS FITOSANITARIO (Virtual)

Clasificación. Chelicerata: Clase Arachnida. Orden Acari: morfología general, desarrollo.

Clasificación: especies de interés agrícola (fitófagos, depredadores y descomponedores).

Tipos de daños. Orden Araneae: morfología general, rol en el agroecosistema, familias de importancia agrícola.

TEMA 9- PHYLUM ARTHROPODA- ASPECTOS MORFO-FISIOLÓGICOS DE OTROS GRUPOS DE ARTRÓPODOS DE INTERÉS FITOSANITARIO (Virtual)

Collembola: generalidades, morfología y clasificación. Rol en el agroecosistema.

Clase Crustacea: generalidades y daños producidos. Familia de importancia agrícola.

Características de su ciclo de vida y su rol en el agroecosistema.

Miriapoda: Diplopoda. Generalidades y morfología. Su rol en el agroecosistema. Familias de importancia agrícola.



R-DNAT-2021-1273

Salta, 17 de diciembre de 2021

EXPEDIENTE Nº 10.160/2021

TEMA 10- OTROS PHYLA DE INTERÉS AGRÍCOLA (Virtual)

Phylum Nematoda. Generalidades. Morfología externa. Aspectos biológicos: reproducción, multiplicación, formas de resistencias. Clasificación. Géneros y especies de interés agrícola: plagas y nematodos benéficos. Biología y daños de especies de interés agrícola. Métodos de colecta.

Phylum Molusca. Características morfológicas y biología. Clase gasterópoda. Especies de interés agrícola-daños-hospedantes. Métodos de colecta.

Phylum Annelida. Clase Oligochaeta: características morfológicas y biología. Importancia del grupo. Grupos ecológicos: epigeas, anecicas y endogeicas. Su rol en el suelo productivo.

TEMA 11- CORDADOS DE IMPORTANCIA AGRÍCOLA (Virtual)

Clase Aves: perjudiciales y útiles. Hábitos. Daños y beneficios que ocasionan.

Clase Mammalia: caracteres. Especies perjudiciales a la agricultura: hábitos y daños de los principales roedores.

TEMA 12- FAUNA ASOCIADA A CULTIVOS DE SOJA PROROTO Y TABACO (Virtual).

TEMA 13- FAUNA ASOCIADA A CULTIVOS DE MAIZ, CAÑA DE AZÚCAR Y ALGODÓN (Virtual).

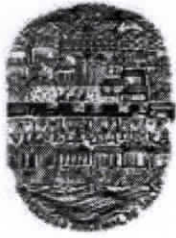
TEMA 14- FAUNA ASOCIADA A CULTIVOS CITRICOS, FRUTALES Y HORTÍCOLAS (Virtual).

Acreditación de la asignatura

Detallar las actividades en

Modalidad virtual (100%) Los contenidos teóricos de los temas 1 a 11 se realizaron a través de clases on line en vivo o grabadas a a través de plataforma moddle y classroom de la cátedra. Cada uno de los temas se abordó a través de guías de estudio y en el caso que correspondía con resolución de casos. Todas las actividades vistas fueron evaluadas a través de parcial on line y llevadas a cabo hasta el 8 de julio del corriente año. Los alumnos que no hayan realizado actividades virtuales anteriormente deberán realizar teóricos prácticos de los temas 2, 3, 6, 7, 8, 12, 13 y14. Para ello se habilitarán las clases grabadas y las guías de estudio a través de plataforma Moodle. También se habilitarán cuestionarios de autoevaluación de los temas más relevantes.

Los temas 12, 13 y 14 serán realizados de manera virtual a través de talleres virtuales con especialistas de los distintos temas en pequeños grupos.



R-DNAT-2021-1273

Salta, 17 de diciembre de 2021

EXPEDIENTE Nº 10.160/2021

Estos temas tendrán evaluaciones parciales y serán apoyados con material en la plataforma Moodle.

Se habilitará una hora de consulta on-line permanentes a través de plataformas y emails de los docentes y de la cátedra.

Reglamento de regularidad

El alumno podrá regularizar y luego rendir el examen final integrador de la materia cumpliendo los requisitos abajo nombrados.

- Realización y aprobación de por lo menos el 70% de las actividades propuestas tanto de manera virtual como presencial
- Las evaluaciones parciales se deberán aprobar con un mínimo de 60/100 puntos.