I - OFERTA ACADÉMICA

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Carreras para las que se ofrece el mismo curso | Plan de Estudios | Código del Curso | Carga Horaria |
|  |  |  | Semanal | Total |
| Microbiología | Obligatoria  | 2114 | 7 | 98 |
| Licenciatura en Ciencias Biológicas | Optativa | 2114 | 7 | 98 |

II - EQUIPO DOCENTE

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Apellido y Nombre (1) | Cargo | Dedicación |
| Tiranti, Karina (responsable) | Profesor adjunto  | Exclusiva |
| Merkis, Cecilia | Profesor adjunto  | Exclusiva |
| Lombardelli, Joaquín | Ayudante de primera | Semi exclusiva  |

**III - CARACTERÍSTICAS DEL CURSO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Carga horaria semanal: **7 hs** |  | Régimen |
| Teórico/Práctico | Teóricas | Prácticas de Aula | Teórico-Prácticas de laboratorio, campo, | Modalidad (2) | Cuatrimestral:  | 1ºX | 2º |
| Anual |  |
|  | 4 hs |  | 3hs | Cuatrimestral  | Otro: |
| Duración: 14 semanas |
| Período:del 09/03/2020 al 12/06/2020 |

(2) Asignatura, Seminario, Taller, Pasantía, etc.

IV.- FUNDAMENTACION

|  |
| --- |
| La parasitología es una rama de la biología e incluye el estudio de los variados mecanismos usados por los parásitos como forma de adaptación y supervivencia. La asignatura Parasitología (2114) tiene como fundamento el estudio de las interacciones de los parásitos con su huésped (hombre). Además, analiza el impacto de los agentes zoonóticos en la Salud Pública y las técnicas utilizadas para el diagnóstico de las Enfermedades Parasitarias que afectan al hombre. El objetivo final es determinar las medidas de prevención, tratamiento y control.  |

V.- OBJETIVOS

|  |
| --- |
| 1.- Al término del curso los alumnos deberán ser capaces de saber:a) Identificar los agentes de enfermedades parasitarias que afectan al hombre, y que éste comparte con los animales domésticos.b) Explicarse las relaciones parásito-huésped y sus influencias.c) Relacionar las acciones patógenas con la sintomatología clínica existente en una enfermedad parasitaria.d) Aplicar los procedimientos usados para el diagnóstico directo o indirecto.e) Distinguir y analizar las características epidemiológicas que influyen en la incidencia y prevalencia de cada agente.f) Comprender el problema de las parasitosis a nivel global como parte de las enfermedades desatendidas, enfermedades transmitidas por los alimentos, enfermedades y zoonosis emergentes, re emergentes y sus causas.2.- Al término del curso se espera que los alumnos tomen conciencia de:a) Los variados mecanismos usados por los parásitos como forma de adaptación y supervivencia.b) El impacto de las Enfermedades Parasitarias como problema en Salud Pública.OBJETIVOS DEL CURSO EN PARTICULARLos objetivos generales descriptos anteriormente se particularizan en las diferentes actividades en que consta el proceso enseñanza-aprendizaje. Es así que el curso expositivo está compuesto por cuatro unidades temáticas. En cada una de ellas se pone énfasis especial y particular en la conceptualización y problemática a abordar.Las acciones tendientes a la identificación del agente parasitario, tecnología de diagnóstico, que presuponen la adquisición de habilidades y destrezas, se realizan en actividades eminentemente prácticas. |

**VI. CONTENIDOS Y BIBLIOGRAFÍA (se incluye solamente la que está disponible en la Biblioteca de la U.N.R.C.)**

|  |
| --- |
| UNIDAD Nº 1: INTRODUCCIÓN A LA PARASITOLOGÍA ***(10 horas teóricas):***1. Asociaciones animales:1.1. Clasificación de las asociaciones. Asociaciones fisiológicas y ecológicas.1.2. El parasitismo. Definición y clasificación. Parasitismo obligado y facultativo. Parasitismo permanente, periódico y temporario.1.3. El parásito. Definición y clasificación. 1.4. El huésped. Definición y clasificación. Huésped definitivo. Huésped intermediario. Huésped completo. Huésped paraténico. Huésped falso.1.5. Relación parásito-huésped:1.5.1. Ciclos evolutivos. Clasificación. Etapas de un ciclo. La transmisión de los parásitos. Los componentes del ciclo evolutivo.1.5.2. Influencia del parásito sobre el huésped. Mecanismos de acción patógena.1.6. Influencia del parasitismo en Salud Pública.1.6.1. Las zoonosis parasitarias. Definición y clasificación. Zoonosis directa, Ciclozoonosis, Metazoonosis, Saprozoonosis, Antropozoonosis, Zooantropozoonosis, Anfixenosis, Holozoonosis y Hemizoonosis.1.7. Enfermedades desatendidas. Enfermedades y zoonosis emergentes y re emergentes. Causas. Enfermedades parasitarias transmitidas por los alimentos.UNIDAD Nº 2: EL PARASITISMO POR PLATELMINTOS ***(12 horas teóricas):***2. Clase Trematoda:2.1. Trematodos Digeneos. Definición de la Clase. Morfología general y taxonomía. Ciclos evolutivos de los trematodos. Descripción de los estados larvarios. Morfología de los principales trematodos2.2. Fasciola hepatica. Ciclo evolutivo. Acción patógena. Sintomatología. Epidemiología. Control.3. Clase Cestoda:3.1. Definición de la Clase. Morfología general y taxonomía. Descripción de los estados larvales metacestódicos.3.2. Ciclos evolutivos de los cestodos que tienen al hombre como huésped definitivo.3.2.1. Diphyllobothriosis. Diphyllobothrium latum. Ciclo evolutivo. Acción patógena. Sintomatología. Epidemiología. Control.3.2.2. Dipilidiosis. Dipilidium caninum. Ciclo evolutivo. Acción patógena. Sintomatología. Epidemiología. Control.3.2.3. Hymenolepiosis. Hymenolepis nana, H. diminuta. Ciclos evolutivos. Acción patógena. Sintomatología. Epidemiología. Control.3.2.4. Teniosis. Taenia saginata, T. solium. Ciclos evolutivos. Acción patógena. Sintomatología. Epidemiología. Control.3.3. Ciclos evolutivos de los cestodos que tienen al hombre como huésped intermediario.3.3.1. Cisticercosis humana. Diagnóstico.3.3.2. Hidatidosis humana. Echinococcus granulosus. Ciclo evolutivo. Acción patógena. Sintomatología. Epidemiología. Control.UNIDAD Nº 3: EL PARASITISMO POR NEMATODOS ***(10 horas teóricas):***3. Ciclos evolutivos de los nematodos de ubicación intestinal.3.1. Ascaridiosis. Ascaris lumbricoides. Ciclo evolutivo. Acción patógena. Sintomatología. Epidemiología. Control.3.2. Ancylostomiosis. Ancylostoma duodenale. Necator americanus. Ciclos evolutivos. Acción patógena. Sintomatología. Epidemiología. Control. Larva migrans. Definición. Cuadros de larva migrans producidos por Toxocara spp y Ancylostoma spp. 3.3. Enterobiosis. Enterobius vermicularis. Ciclo evolutivo. Acción patógena. Sintomatología. Epidemiología. Control.3.4. Trichuriosis. Trichuris trichiura. Ciclo evolutivo. Acción patógena. Sintomatología. Epidemiología. Control.3.5. Trichinellosis. Trichinella spiralis. Trichinellosis humana. Sintomatología. Inmunología. Diagnóstico. Epidemiología. Control.UNIDAD Nº 4: PARASITISMO POR PROTOZOOS ***(12 horas teóricas):***4. Definición del Phylum. Morfología general y taxonomía. 4.1. Giardiosis. Giardia intestinalis Ciclo evolutivo. Acción patógena. Sintomatología. Epidemiología. Control.4.2. Enfermedad de Chagas. Trypanosoma cruzi. Ciclo evolutivo. Acción patógena. Sintomatología. Epidemiología. Control.4.3. Toxoplasmosis. Toxoplasma gondii. Ciclo evolutivo. Toxoplasmosis adquirida. Toxoplasmosis congénita. Acción patógena. Sintomatología. Diagnóstico. Epidemiología. Control.4.4. Leishmaniosis. Leishmania spp. Ciclo evolutivo. Acción patógena. Sintomatología. Epidemiología. Control.CRONOGRAMA DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS: ***(31 horas totales, 27 hs prácticos, 4 hs teórico-prácticas)***TEORICO-PRÁCTICO Nº 1: Toma de muestra. Preservación y envío de la muestra. Toma de muestras distinta de las heces. Limitantes del diagnóstico.TEORICO-PRÁCTICO Nº 2: Técnicas de diagnóstico: Definición y clasificación. Elección del método coproparasitológico. Procesamiento de la muestra: Examen macroscópico. Examen microscópico. Técnica de Graham. Métodos físicos, fundamento y modificaciones. Técnicas de flotación. Métodos físico-químicos, fundamento y modificaciones. Técnica de Telleman modificado. Técnica Sedimentación-centrifugación. Métodos mixtos, Técnica de Teuscher. Técnicas cuantitativasPRÁCTICO Nº 1: Taxonomía y morfología del Phylum Platyhelminthes. Morfología de los trematodos. Taxonomía y morfología de Fasciola hepatica. Schistosoma spp. Paragonimus westermani. PRÁCTICO Nº 2: Tipos de huevos de los Trematodos. Técnicas de Diagnóstico.PRÁCTICO Nº 3: Taxonomía y morfología de la Clase Cestoda. Formas evolutivas. Estados metacestódicos. Morfología de los cestodos adultos. Diphyllobothrium latum. Dipilidium caninum. Hymenolepis nana e H. diminuta. Taenia saginata y T. solium. Echinococcus granulosus. PRÁCTICO Nº 4: Tipos de huevos de los cestodos. Técnicas de Diagnóstico PRÁCTICO Nº 5: Taxonomía y morfología del Phylum Nematoda. Clase Aphasmidia o Adenophoria. Morfología de los nematodos adultos: Trichuris trichiura. Trichinella spiralis. Clase Phasmidia o Secernentea. Morfología de los nematodos adultos: Ascaris lumbricoides. Enterobius vermicularis. Ancylostoma duodenale. Necator americanus. Strongyloides stercoralis. PRÁCTICO Nº 6: Tipos de huevos de los nematodos. Técnicas de DiagnósticoPRÁCTICO Nº 7: Taxonomía y morfología del Reino Protozoa. Formas evolutivas de Entamoeba hystolitica, Giardia lamblia, Trichomonas vaginalis, Trypanosoma cruzi, Leishmania spp., Toxoplasma gondii. Técnicas de Diagnóstico de los parásitos gastrointestinales.PRÁCTICO Nº 8: Diagnóstico de Enfermedad de Chagas. Diagnóstico de Toxoplasmosis. PRÁCTICO Nº 9: Taxonomía y morfología del Phylum Arthropoda. Principales ectoparásitos que afectan al hombre.BIBLIOGRAFÍA PRESENTES EN LA BIBLIOTECA DE LA UNRCa) Básica:1.- Acha, P. y Szfres, B. 2003. “Zoonosis y Enfermedades Transmisibles comunes al hombre y a los animales” Volumen III. Parasitosis. Publicación científica Nº 580. Tercera Edición. O.P:S./O.M.S. ISBN 92-75-11993-72.- Atias, A. 1998. “Parasitología Médica”. Publicaciones Mediterráneo. Santiago. Chile.3. Thienpont, D.; Rochette, F. y F.J. Vanparijs. 1989. "Diagnóstico de las helmintiasis por medio del examen coprológico". Janssen Research Foundation. Beerse, Bélgica.4.- Tolosa, J.; Chiaretta, A. y Lovera, H. “El Parasitismo. Una asociación interespecífica” 2006. Publicación. Universidad Nacional de Río Cuarto. ISBN 950-665-393-3b) Complementaria:1.- Cheng, T. 1978. “Parasitología General”. Editorial A.C. Madrid.2.- Margalef, R. 1980. “Ecología”. Editorial Omega S. A. Barcelona.3.- Zaman, V. 1982. “Atlas de Parasitología Médica”. Editorial Panamericana. México.4.- Soulsby, E.J.L. 1993. “Parasitología y Enfermedades Parasitarias en los animales domésticos”. Editorial Ríos S. A. México. 7º Edición. |
|  |

**VII. PLAN DE TRABAJOS PRÁCTICOS**

|  |
| --- |
| A lo largo del curso se planifican una serie de actividades prácticas tendientes a internalizar en el estudiante, mediante experiencias, los conceptos ofrecidos en las clases teóricas.De esta manera se desarrollan prácticos de microscopía donde se realiza la descripción de las técnicas de diagnóstico por parte de los docentes y ejecución de ellas por los alumnos; descripción de los aspectos generales de taxonomía y morfología y luego observación de preparados montados o frescos al microscopio o lupa estereoscópica. Se utilizan guías de trabajos prácticos, microfotografías, preparados montados y especimenes frescos, recolectados por el personal docente, y mantenidos en colección permanente. Todas estas actividades son desarrolladas con orientación de los docentes y evaluadas en exámenes parciales y finales. |

**VIII. METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA**

|  |
| --- |
| Se efectúan metodologías expositivas y expositivas-demostrativas en las clases teóricas y teórico-prácticas.Clases Expositivas: Exposición oral de los contenidos seleccionados. Actividad de aula para todos los alumnos inscriptos. Apoyo de material audiovisual, pizarrón, retroproyector y mono cañón. Se estimula la participación de los alumnos a través de preguntas y respuestas.Clases Prácticas: Descripción de las técnicas de diagnóstico, descripción de los aspectos generales de taxonomía y morfología, observación de preparados montados o frescos al microscopio o lupa estereoscópica. Uso de guía de trabajos prácticos, microfotografías, preparados montados y especimenes frescos, recolectados por el personal docente, y mantenidos en colección permanente.Se ha implementado el uso del aula virtual de la plataforma SIAT de la U.N.R.C. y el sitio de la asignatura en el SIAL, a través de las cuales los estudiantes tienen acceso, a distancia, a toda la información que se provee durante el cursado de la asignatura y a materiales en formato digital que se utilizan tanto en las clases teóricas como prácticas. En estos espacios virtuales también se desarrollan foros de discusión de temáticas propias de la disciplina y se efectúan consultas con los docentes del curso. |

**IX. RÉGIMEN DE APROBACIÓN**

|  |
| --- |
| EXIGENCIAS Y PONDERACIONES1º Curso Expositivo: Exigencia de asistencia a teóricos sólo para promoción. Deben rendirse dos parciales escritos de preguntas a desarrollar. Los parciales son acumulativos. Se aprueban con el 50%. Se puede recuperar un parcial cuando la nota es inferior del 50%. 2º Curso Práctico: Exigencia de asistencia para promocionar y regularizar (80%). Evaluación al inicio de cada práctico mediante parcialitos del tema a desarrollar. Se aprueba con el 50%. Solo se puede recuperar dos parcialitos cuando su nota sea inferior al 50%. Se tomarán 2 parciales prácticos acumulativos. Se aprueban con el 50%. Se puede recuperar los un parcial cuando la nota es inferior del 50%. La actividad práctica se obtiene del promedio de los parcialitos y parciales prácticos.REGIMEN DE PROMOCIÓN Y REGULARIDAD1º: Serán alumnos promocionados aquellos que cumplan con los siguientes requisitos:I: Asistencia a los teóricos de un 80%.II: Asistencia a los teórico-prácticos de un 80%.III: Porcentaje final ponderado igual o superior a 70%. Promocionaran además aquellos alumnos que cumplimentaron los requisitos I y II y la nota final de alguna actividad (teórica o práctica) sea igual a 65% pero el ponderado final de 70%2º: Serán alumnos regulares aquellos que cumplan con los siguientes requisitos:I: Asistencia a los teórico-prácticos de un 80%.II: Porcentaje final ponderado igual o superior a 50%.en las dos actividades (teórica y práctica)3º: Serán alumnos libres aquellos que no cumplan con los requisitos mínimos de asistencia y puntaje explicitados anteriormente.APROBACIÓN DE LA MATERIA1º: Aprobarán la materia con régimen de PROMOCIÓN DIRECTA, es decir, sin obligación de rendir examen final, aquellos alumnos que cumplan con los requisitos:I: Asistencia a clases expositivas de un 80%.II: Asistencia a los teóricos-prácticos de un 80%.III: Porcentaje final ponderado igual o superior a 70%2º: Los alumnos regulares, que habiendo aprobado las correlatividades, aprueben el examen final, con nota 5.00 (cinco), para lo cual deberán inscribirse en los turnos de exámenes fijados por la Facultad de Cs. Exactas, Físico-Química y Naturales y figurar en las actas correspondientes elaboradas por el Registro de Alumnos.3º: Los alumnos libres, que habiendo aprobado las correlatividades, aprueben primero un examen práctico compuesto por una parte escrita y otra oral (de desarrollo motriz y de reconocimiento) y luego rindan en forma escrita la parte teórica del curso. Deberán cumplir con los requisitos de inscripción en Registro de Alumnos. |

**CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES TEORICAS Y PRACTICAS DE PARASITOLOGIA (2114) 2020**

**Teóricos: Miércoles de 8-10 hs. Aula 14 Pab 4. Jueves de 8 -10 hs. Aula 12 Pab 4**

**Prácticos: Lunes 14-17 hs. Com A. Aula 3 de Microscopía FAV**

**Jueves de 10-13 hs. Com B. Aula 5 de Microscopía FAV**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **SEMANA** | **DÍA** | **FECHA** | **HORA** | **ACTIVIDAD TEMÁTICA** | **ACTIVIDAD** | **DOCENTE**  |
| **1** | **Miércoles** | **11/03** | **8-10** | **Clase Inicial. Introducción a la Parasitología I** | **Teórico** | **Tiranti** **Merkis**  |
| **Jueves** | **12/03** | **8-10** | **Introducción a la Parasitología II** | **Teórico** | **Tiranti** |
| **2** | **Miércoles** | **18/03** | **8-10** | **Toma de muestra y clasificación de técnicas I** | **Teórico obligatorio** | **Merkis** |
| **Jueves** | **19/03** | **8-10** | **Toma de muestra y clasificación de técnicas II** | **Teórico obligatorio** | **Merkis** |
| **3** | **Lunes**  | **23/03** | **14-17** | **Trematodos. Generalidades adultos** | **Práctico**  | **Merkis Lombardelli** |
| **Miércoles** | **25/03** | **8-10** | **Introducción a la Parasitología III** | **Teórico** | **Tiranti** |
| **Jueves** | **26/03** | **8-10** | **Introducción a la Parasitología IV** | **Teórico** | **Tiranti** |
| **Jueves** | **26/03** | **10-13** | **Trematodos. Generalidades adultos** | **Práctico**  | **Merkis Lombardelli** |
| **4** | **Lunes**  | **30/03** | **14-17** | **Trematodos. Huevos.Teuscher** | **Práctico**  | **Merkis Lombardelli** |
| **Lunes**  | **30/03** | **17-20** | **Trematodos. Huevos.Teuscher** |  |  |
| **Miércoles** | **01/04** | **8-10** | **Introducción a la Parasitología V**  | **Teórico** | **Tiranti** |
| **Jueves** | **02/04** |  | **Feriado**  |  |  |
| **Jueves** | **02/04** |  | **Feriado**  |  |  |
| **5** | **Lunes**  | **06/04** | **14-17** | **Cestodos. Generalidades adultos** | **Práctico**  | **Merkis Lombardelli** |
| **Lunes**  | **06/04** | **17-20** | **Cestodos. Generalidades adultos** | **Práctico** | **Merkis Lombardelli** |
| **Miércoles** | **08/04** | **8-10** | **Introducción a la Parasitología VI**  | **Teórico** | **Lombardelli** |
| **Jueves** | **09/04** | **8-10** | **Feriado**  |  |  |
| **Jueves** | **09/04** | **10-13** | **Feriado**  |  |  |
| **6** | **Lunes**  | **13/04** | **14-17** | **Cestodos. Huevos. Telleman. Teuscher** | **Práctico**  | **Merkis Lombardelli** |
| **Miércoles** | **15/04** | **8-10** | **Trematodos**  | **Teórico** | **Merkis**  |
| **Jueves** | **16/04** | **8-10** | **Introducción a la Parasitología VII** | **Teórico** | **Tiranti** |
|  | **Jueves**  | **16/04** | **10-13** | **Cestodos. Huevos. Telleman. Teuscher** | **Práctico**  | **Merkis Lombardelli** |
| **7** |  **PRIMER PARCIAL TEORICO Tiranti, Merkis, Lombardelli** |
| **Lunes**  | **20/04** | **14-17** | **Nematodos. Generalidades. Adultos** | **Práctico**  | **Merkis Lombardelli** |
| **Miércoles** | **22/04** | **8-10** | **ETA. Cestodos I** | **Teórico** | **Tiranti** |
| **Jueves** | **23/04** | **8-10** | **Cestodos II y III**  | **Teórico** | **Tiranti** |
| **Jueves** | **23/04** | **10-13** | **Nematodos. Generalidades. Adultos** | **Práctico**  | **Tiranti Lombardelli** |
| **8** | **Lunes**  | **27/04** | **14-17** | **Nematodos. Huevos. Willis. Graham** | **Práctico**  | **Tiranti Lombardelli** |
| **Miércoles** | **29/04** |  | **Cestodos IV** | **Teórico** | **Tiranti** |
| **Jueves** | **30/04** | **8-10** | **Cestodos V**  | **Teórico** | **Tiranti** |
| **Jueves** | **30/04** | **10-13** | **Nematodos. Huevos. Willis. Graham**  | **Práctico**  | **Tiranti Lombardelli** |
| **9** |  | **PRIMER PARCIAL PRACTICO Merkis, Lombardelli** |
| **Lunes**  | **04/05** | **14-17** | **Protozoos. Generalidades. Telleman.SC.Flotación. Quistes, ooquistes** | **Práctico**  | **Merkis Lombardelli** |
| **Miércoles** | **06/05** | **8-10** | **Cestodos VI** | **Teórico** | **Tiranti**  |
| **Jueves** | **07/05** | **8-10** | **Nematodos I** | **Teórico** | **Merkis** |
| **Jueves** | **07/05** | **10-13** | **Protozoos. Generalidades. Telleman.SC.Flotación. Quistes, ooquistes** | **Práctico**  | **Merkis Tiranti**  |
| **10** | **Lunes**  | **11/05** | **14-17** | **Diagnóstico Enf de Chagas. Toxoplasma y Leishmania.** | **Práctico**  | **Merkis Lombardelli** |
| **Miércoles** | **13/05** | **8-10** | **Nematodos II**  | **Teórico** | **Merkis** |
| **Jueves** | **14/05** | **8-10** | **Nematodos III** | **Teórico** | **Merkis** |
| **Jueves** | **14/05** | **10-13** | **Diagnóstico Enf de Chagas. Toxoplasma y Leishmania.** | **Práctico** | **Merkis Tiranti**  |
| **11** | **Lunes**  | **18/05** | **14-17** | **Taxonomía y morfología de los Artrópodos** | **Práctico**  | **Merkis Tiranti Lombardelli** |
| **Lunes**  | **18/05** | **17-20** | **Integración**  | **Práctico** | **Merkis**  |
| **Miércoles** | **20/05** | **8-10** | **Nematodos IV**  | **Teórico** | **Merkis**  |
| **Jueves**  | **21/05** | **8-10** | **Nematodos V**  | **Teórico** | **Tiranti** |
| **Jueves**  | **21/05** | **10-13** | **Taxonomía y morfología de los Artrópodos** | **Práctico** | **Merkis Tiranti**  |
| **12** | **Lunes**  | **25/05** |  | **Feriado**  |  |  |
| **Miércoles** | **27/05** | **8-10** | **Protozoos I**  | **Teórico** | **Merkis**  |
| **Jueves** | **28/05** | **8-10** | **Protozoos II**  | **Teórico** | **Tiranti**  |
| **Jueves** | **28/05** | **10-13** | **Integración**  | **Práctico** | **Merkis Tiranti**  |
| **13** | **Lunes**  | **01/06** | **14-17** | **SEGUNDO PARCIAL PRACTICO** | **Parcial**  | **Merkis Lombardelli** |
| **Miércoles** | **03/06** | **8-10** | **Protozoos III** | **Teórico** | **Tiranti** |
| **Jueves** | **04/06** | **8-10** | **Protozoos IV** | **Teórico** | **Lombardelli** |
| **Jueves** | **04/06** | **10-13** | **SEGUNDO PARCIAL PRACTICO** | **Parcial**  | **Merkis Lombardelli** |
| **14** | **Lunes**  | **08/06** | **14-17** | **Protozoos V** | **Teórico** | **Tiranti**  |
| **Miércoles** | **10/06** | **8-10** | **Protozoos VI** | **Teórico** | **Tiranti**  |
| **Jueves** | **11/06** | **8-10** | **Zoonosis emergentes** | **Teórico** | **Tiranti**  |
|  | **Jueves** | **11/06** | **10-13** | **Enfermedades desatendidas** | **Teórico** | **Tiranti**  |
|  |  | **SEGUNDO PARCIAL TEORICO/ RECUPERATORIOS Tiranti, Merkis, Lombardelli** |

|  |
| --- |
| **ELEVACIÓN Y APROBACIÓN DE ESTE PROGRAMA** |
|  | **Profesor Responsable** | **Aprobación del Departamento** |
| Firma |  |  |
| Aclaración | Karina Ivana Tiranti |  |
| Fecha | 3/02/2020 |  |

-----Por la presente se **CERTIFICA** que .........................................................................................

D.N.I./L.C./L.E. Nº...........................................................................................................................

ha cursado y aprobado la asignatura **Parasitología** por este Programa de Estudios.

Río Cuarto, ..........................

Firma y sello autorizada de

Secret. Acad. de Facultad

|  |
| --- |
| **OBJETIVOS DEL CURSO** (no más de 200 palabras)**:**1.- Al término del curso los alumnos deberán ser capaces de saber:a) Identificar los agentes de enfermedades parasitarias que afectan al hombre, y que éste comparte con los animales domésticos.b) Explicarse las relaciones parásito-huésped y sus influencias.c) Relacionar las acciones patógenas con la sintomatología clínica existente en una enfermedad parasitaria.d) Aplicar los procedimientos usados para el diagnóstico directo o indirecto.e) Distinguir y analizar las características epidemiológicas que influyen en la incidencia y prevalencia de cada agente.2.- Al término del curso se espera que los alumnos tomen conciencia de:a) Los variados mecanismos usados por los parásitos como forma de adaptación y supervivencia.b) El impacto de las Enfermedades Parasitarias como problema en Salud Pública.OBJETIVOS DEL CURSO EN PARTICULARLos objetivos generales descriptos anteriormente se particularizan en las diferentes actividades en que consta el proceso enseñanza-aprendizaje. Es así que el curso expositivo está compuesto por cuatro unidades temáticas. En cada una de ellas se pone énfasis especial y particular en la conceptualización y problemática a abordar.Las acciones tendientes a la identificación del agente, tecnología de diagnóstico, que presuponen la adquisición de habilidades y destrezas, se realizan en actividades eminentemente prácticas. |

|  |
| --- |
| **PROGRAMA SINTETICO** (no más de 300 palabras)**:**UNIDAD Nº 1: INTRODUCCIÓN A LA PARASITOLOGÍA Asociaciones animales. El parasitismo. El parásito. El huésped. Relación parásito-huésped: Ciclos evolutivos. Influencia del parásito sobre el huésped. Mecanismos de acción patógena. Niveles de interacción parásito-huésped. Influencia del parasitismo en Salud Pública. Las zoonosis parasitarias. Enfermedades desatendidas, emergentes/ reemergentes, transmitidas por el alimento/agua.UNIDAD Nº 2: PLATELMINTOSClase Trematoda: Definición. Morfología general y taxonomía. Ciclos evolutivos. Estados larvarios. Morfología. Fasciola hepatica. Clase Cestoda: Definición. Morfología general y taxonomía. Estados metacestódicos. Ciclos evolutivos de los cestodos que tienen al hombre como huésped definitivo. Diphyllobothriosis. Dipilidiosis. Hymenolepiosis. Taeniosis. Ciclos evolutivos de los cestodos que tienen al hombre como huésped intermediario. Cisticercosis humana. Hidatidosis.UNIDAD Nº 3: NEMATODOSCiclos evolutivos de los nematodos de ubicación intestinal. Ascaridiosis. Ancylostomiosis. Enterobiosis. Larva migrans. Trichuriosis. Trichinellosis. UNIDAD Nº 4: PROTOZOOSDefinición del Phylum. Morfología general y taxonomía. Mecanismos de acción patógena. Giardiosis. Enfermedad de Chagas. Toxoplasmosis. Leishmaniosis. ACTIVIDADES PRÁCTICAS:Teórico- Práctico: Toma de muestra. Preservación y envío de la muestra. Toma de muestra distinta de las heces. Limitantes del diagnóstico. Técnicas de diagnóstico: Definición y clasificación. Elección del método coproparasitológico. Procesamiento de la muestra. Métodos físicos, fundamento y modificaciones. Métodos físico-químicos, fundamento y modificaciones. Técnicas cuantitativasPhylum Platyhelminthes. Clase Trematoda. Huevos. Técnicas de Diagnóstico. Clase Cestoda. Formas evolutivas. Estados metacestódicos. Morfología de los cestodos adultos. Huevos. Técnicas de Diagnóstico.Phylum Nematoda. Clase Aphasmidia o Adenophoria. Morfología. Clase Phasmidia o Secernentea. Morfología. Huevos. Técnicas de DiagnósticoReino Protozoa. Formas evolutivas. Técnicas de Diagnóstico de los parásitos gastrointestinales. Diagnóstico de Enfermedad de Chagas, Toxoplasmosis, Leishmania.Phylum Arthropoda. Principales ectoparásitos que afectan al hombre. |