A: NOMBRE DEL CURSO; TÉCNICAS PARASITOLÓGICAS (CÓDIGO 2152). AÑO: 2016

B: HORARIOS;

1º Teóricos: Martes de 8-10 hs.

2º Teóricos-Prácticos: Miércoles de 10-13 hs. Comisión Única

C: RESUMEN DEL CONTENIDO DE LA MATERIA

 Es el estudio de las interacciones de los parásitos con sus huéspedes. Conocer el impacto de estos agentes en Salud Pública, las técnicas de diagnóstico parasitológico y analizar las medidas para la prevención de las parasitosis.

D: PLANTA DOCENTE:

 1º Lic. Alicia E. CHIARETTA. Lic. en Microbiología. Profesora Adjunta. Dedicación Exclusiva.

2º Dra. Cecilia MERKIS. Microbióloga. JTP. Dedicación Exclusiva. Responsable

3° Dra. Karina Tiranti. Bióloga. JTP. Dedicación Exclusiva.

F: TIPO DE CURSO

Obligatorio

G: CORRELATIVIDADES

- Fisiología Animal (2109) Regular

H: DURACION DEL CURSO

Curso cuatrimestral: con catorce semanas.

 I: OPORTUNIDAD EN QUE SE OFRECE

 El curso se dicta entre el 07 de Marzo y el 17 de Junio de 2016, como asignatura del primer cuatrimestre del tercer año de la carrera de Técnico de Laboratorio.(OBLIGATORIA)

J: NÚMERO Y TIPO DE HORAS SEMANALES CONTROLADAS Y TOTAL DE HORAS

 1º Horas de teóricos: 2 hs. semanales. 24 hs. Por alumno

2º Horas de Teórico-Prácticos: 3 hs. semanales. 30 hs. Por alumno

K: NUMERO DE ALUMNOS INSCRIPTOS

 Promedio de los últimos años: 30 alumnos

L: METODOS DE TRABAJO MATERIALES QUE SE UTILIZAN

1º- 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.

2º- Clases prácticas: Descripción de los métodos para toma de muestras; recuperación de parásitos y descripción de las técnicas de diagnósticos por parte de los docentes y ejecución de ellas por los alumnos: descripción de los aspectos generales de taxonomía y morfología. Uso de guía de trabajos prácticos, microfotografías, preparados montados y especímenes frescos, recolectados por el personal docente, y mantenidos en colección permanente.

N: EXIGENCIAS Y PONDERACIONES.

1º- Curso Expositivo: Exigencia de asistencia a teóricos sólo para promoción (80%). Deben rendirse dos (2) parciales de preguntas a desarrollar. Los parciales, son acumulativos Hay recuperatorio de un parcial cuando la nota es inferior al 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 50%. Se puede recuperar dos parcialitos cuando su nota sea inferior al 50%. Se tomarán dos (2) parciales prácticos acumulativos. Hay recuperatorios de un parcial cuando la nota es inferior al 50%.

O: REGIMEN DE PROMOCION Y REGULARIDAD

1º- Serán alumnos promocionados aquellos que cumplan con los siguientes requisitos:

I: Asistencia a los teóricos de un 80%.

II: Asistencia a los teóricos-prácticos de un 80%.

III: Nota final es igual o superior a 70% en todas las actividades.

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 teóricos-prácticos de un 80%.

 II: Nota final igual o superior a 50% en todas las actividades. (teóricas y prácticas)

 3º- Serán alumnos libres aquellos que no cumplan con los requisitos mínimos de asistencia y nota final explicitadas anteriormente.

P: APROBACION DE LA MATERIA

1º- Aprobarán la materia con régimen de PROMOCION DIRECTA, es decir, sin obligación de rendir examen final, aquellos alumnos que cumplan con los requisitos:

a)- Asistencia a clases expositivas de un 80%.

b)- Asistencia a clases teóricas-prácticas de un 80%.

c)- Nota final ponderada igual o superior a 70%.

d)- Aprobación previas de las correlatividades e 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 Registro de Alumnos.

2º Los alumnos REGULARES, que habiendo aprobado las correlatividades, aprueben el examen final, con nota 5 (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 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.

Q: OBJETIVOS DEL CURSO

1º Al término del curso los alumnos deberán ser capaces de saber saber:

a) Identificar los Phyla de Zooparásitos que afectan al hombre y que éste comparte con los animales domésticos.

b) Comprender los principios conceptuales de la relación Parásito-huésped y su proyección en Salud Pública.

c) Conocer los procedimientos para la preparación de las soluciones, el diagnóstico directo e indirecto para el aislamiento, montaje y conservación de los agentes parasitarios.

2º Al término del curso se espera que los alumnos adquieran:

a) Cierto grado de destreza en el manejo de toma de muestra y procesamiento en el laboratorio, para el diagnóstico de una Enfermedad Parasitaria.

3º Al término del curso se espera que los alumnos tomen conciencia de:

a) El impacto de las Enfermedades Parasitarias como problema en Salud Pública.

b) La importancia del diagnóstico en la solución de los problemas originados por parásitos.

R: OBJETIVOS DEL CURSO EN PARTICULAR.

 Los objetivos generales descriptos anteriormente, se particularizan en las diferentes actividades de 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. En cambio las acciones tendientes a tecnología de diagnóstico y conservación de los agentes parasitarios, que presuponen la adquisición de habilidades y destrezas, se realizan en actividades eminentemente prácticas.

S: CONTENIDOS DEL CURSO

UNIDAD Nº 1.: INTRODUCCION A LA PARASITOLOGIA

1.- Asociaciones animales.

1.1. Clasificación de las asociaciones. Asociaciones fisiológicas y ecológicas. Esquema de coacciones según Huskell y Bursholder.

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.

1.5. Ciclos evolutivos. Clasificación. Etapas de un ciclo. La transmisión de los parásitos. Los componentes del ciclo evolutivo.

1.6.Influencia del parásito sobre el huésped. Mecanismo de acción patógena

1.7. Las zoonosis parasitarias. Definición y clasificación. Zoonosis directa, Ciclozoonosis, Metazoonosis, Saprozoonosis, Antropozoonosis, Zooantropozoonosis, Anfixenosis, Homozoonosis y Hemizoonosis.

UNIDAD Nº 2: EL PARASITISMO POR NEMATODOS

2.- Definición del Phylum. Morfología general y Taxonomía.

2.1. Ciclos evolutivos de los principales nematodos de ubicación intestinal.

2.2. Orden Ascaridida. Principales Ciclos evolutivos.

2.3. Orden Strongylida. Principales Ciclos evolutivos.

2.4. Orden Oxyurida. Principales Ciclos evolutivos.

2.5. Orden Enoplida. Principales Ciclos evolutivos.

UNIDAD Nº 3: EL PARASITISMO POR PLATYHELMINTHES

3 - Definición del Phylum. Morfología general y Taxonomía.

3.1. Ciclos evolutivos de los principales platelmintes.

3.2. Clase Trematoda. Principales Ciclos evolutivos.

3.3. Clase Cestoda. Principales Ciclos evolutivos.

UNIDAD Nº 4: PARASITISMO POR PROTOZOOS

4: Definición del Sub-Reino Protozoa. Morfología general y Taxonomía.

4.1. PhylumSarcomastigophora. Principales ciclos evolutivos.

4.2. PhylumApicomplexa. Principales ciclos evolutivos.

CRONOGRAMA DE LAS ACTIVIDADES PRÁCTICAS

PRÁCTICO Nº 1: Microscopía Optica y Electrónica. Principios y modos de utilización de los mismos.

PRACTICO Nº 2: Métodos de recolección de la Materia Fecal. Métodos de Conservación. Clasificación de las Técnicas de Diagnóstico.

PRACTICO Nº 3: Taxonomía y morfología General del PhylumNematoda. Recuperación y métodos de conservación de los especímenes. Técnicas de montajes para la realización de preparados permanentes de nematodos. Técnicas de Diagnóstico para la observación de estructuras parasitarias de nematodos

PRÁCTICO Nº 4: Diagnóstico de la Trichinellosis. Digestión artificial. Técnicas de Diagnóstico para la observación de estructuras parasitarias de nematodos

PRACTICO Nº 5: Cultivo de larvas de nematodos parásitos. Recuperación en larvas de pasturas

PRACTICO Nº 6: Taxonomía y morfología general del PhylumPlatyhelminthes. Trematodos. Recuperación y métodos de conservación de los especímenes. Técnicas de montaje y tinciones para la realización de preparados permanentes. Técnicas de Diagnóstico para la observación de estructuras parasitarias de trematodos.

PRÁCTICO Nº 7: Cestodos. Recuperación y métodos de conservación de los especímenes. Técnicas de montaje y tinciones para la realización de preparados permanentes. Técnicas de Diagnóstico para la observación de estructuras parasitarias de cestodos

PRACTICO Nº 8: Taxonomía y Morfología General del PhylumProtozoa. Métodos de conservación. Técnicas de Diagnóstico. Diagnóstico de Enfermedad de Chagas

 PRACTICO Nº 9: Técnicas de Diagnóstico. Tinciones especiales para el diagnóstico de protozoos. Tinción con Hematoxilina y Eosina. Tinción de Kinjoun.

U: HORAS SEMANALES DE CONSULTA.

Aproximadamente (1) hora por semana. Miércoles de 14 a 15 hs

V: BIBLIOGRAFIA PRESENTES EN BIBLIOTECA DE LA UNRC

a) 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 92-75-11993-7

2.- ATIAS, A. 1998. “Parasitología Médica”. Publicaciones Mediterráneo. Santiago. Chile.

4.- TOLOSA, J.; CHIARETTA, A. Y LOVERA, H. “El Parasitismo. Una asociación interespecífica” 2006. Publicación. Universidad Nacional de Río Cuarto. ISBN 950-665-393-3