

PROGRAMA DE CÁTEDRA

1.1. **CARRERA:** Licenciado en Saneamiento y Protección Ambiental

Plan: 936/98 – 227/99 – 950/05

Ordenanza: 0629/10

1.2. **ASIGNATURA :** EPIDEMIOLOGÍA DE LAS ZONOSIS

1.3. **AÑO:** 2010

1.4. **EQUIPO DE CÁTEDRA**

Profesor Asociado

Dra. Liliana G. Semenas

Med. Vet. Jorge N. Monteiro

Asistente de Docencia

Med. Vet. Héctor Bergagna

Ayudante de Primera

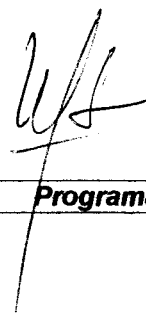
Lic. Alejandra E. Celescinco

2.1. FUNDAMENTACIÓN

La plena inserción del hombre en el medio ambiente donde cohabita invariablemente con animales domésticos, elementos indiscutibles de sustento, desarrollo, servicios y afecto, lo expone también a contraer patologías comunes a ambos. Es necesario conocer a los agentes patógenos generadores del hecho epidémico así como su presentación y sus alcances, para evitar los riesgos emergentes mediante la adopción de medidas adecuadas desde un punto de vista ambientalista de protección y prevención de la Salud Pública.

2.2. OBJETIVOS

- La asignatura pretende que el alumno visualice en el contexto de la de la biodiversidad de los distintos ecosistemas predominantes, la amplia gama de factores bióticos que inciden en la aparición y en el desarrollo de sucesos epidémicos de patologías transmisibles hacia y desde el hombre.
- Asimismo procura dotar al cursante del manejo de instrumentos teórico-metodológicos para el abordaje de situaciones de riesgo que se mitiguen con acciones eficaces de prevención.



3.1. PROGRAMA SINTÉTICO DE LA ASIGNATURA

AÑO: 2010

UNIDAD 1: Enfermedades zoonóticas

UNIDAD 2: Ámbito de la epidemiología

UNIDAD 3: Conceptos epidemiológicos generales

UNIDAD 4: Descripción de la presentación de la enfermedad

UNIDAD 5: Determinantes de la enfermedad

UNIDAD 6: Transmisión y mantenimiento de la infección

UNIDAD 7: Formas de la enfermedad

UNIDAD 8: Enfermedades zoonóticas de origen viral y por priones

UNIDAD 9: Enfermedades zoonóticas de origen bacteriano

UNIDAD 10: Enfermedades zoonóticas de origen parasitario

UNIDAD 11: Control de la enfermedad

UNIDAD 12: Administración sanitaria



3.2. PROGRAMA ANALÍTICO DE LA ASIGNATURA

AÑO: 2010

UNIDAD 1: Enfermedades zoonóticas

Zoonosis. Definición. El hombre y los animales. Relaciones. Evolución de las Ciencias Médicas y Veterinarias. Domesticación de animales y primeros métodos curativos. La Prevención de las enfermedades zoonóticas, impacto en la Salud Pública.

UNIDAD 2: Ámbito de la epidemiología

Definición de Epidemiología. Aplicaciones de la epidemiología. Tipos de investigaciones epidemiológicas. Elementos de la epidemiología. Investigaciones cualitativas y cuantitativas. Relaciones de la epidemiología y otras ciencias.

UNIDAD 3: Conceptos epidemiológicos generales

Presentación endémica, epidémica, pandémica y esporádica de la enfermedad. La causa de la enfermedad. Postulados de Koch. Postulados de Evans. Variables. Tipos de asociación.

UNIDAD 4: Descripción de la presentación de la enfermedad

Estructura de las poblaciones. Poblaciones contiguas y poblaciones separadas. Formas de medir la presentación de la enfermedad. Prevalencia. Incidencia. Relaciones entre prevalencia e incidencia. Aplicaciones de estos valores. Razones. Proporciones y Tasas. Cartografía. Mapa geográfico base. Mapa demográfico base.

UNIDAD 5: Determinantes de la enfermedad

Clasificación de los determinantes. Determinantes del hospedador: edad, sexo, especie, raza, ocupación, predisposición y susceptibilidad. Determinantes del agente: virulencia y patogenicidad. Determinantes del medio: localización y clima. Gradiente de la infección. Resultado de la infección. Colonización microbiana de los hospedadores. Reproducción. Estrés. Interacción biológica y estadística. Factores sociales, económicos y culturales.

UNIDAD 6: Transmisión y mantenimiento de la infección

Transmisión horizontal. Tipos de hospedadores y vectores. Factores relacionados con la difusión de la enfermedad. Vías de infección. Formas de transmisión. Transmisión vertical. Tipos y formas. Estado inmunológico de transmisión vertical. Transmisión en artrópodos.

Transmisión de la infección. Riesgo para los agentes infecciosos. Estrategias de mantenimiento. Acciones del medio en la transmisión.

UNIDAD 7: Formas de la enfermedad

Clasificación de la enfermedad de acuerdo al tiempo de presentación, diseminación, invasión, período de incubación.

UNIDAD 8: Enfermedades zoonóticas de origen viral y por priones

Rabia. Hantavirus. Psitacosis. Fiebre hemorrágica argentina. Dengue. Encefalitis espongiforme bovina. Encefalitis de San Luis. Sinonimia, etiología, distribución geográfica. Poblaciones de riesgo. Ocurrencia en el hombre y en los animales. Enfermedad en el hombre y en los animales. Fuente de infección y modo de transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Control y prevención.

UNIDAD 9: Enfermedades zoonóticas de origen bacteriano

Carbunco, Tétanos, Leptospirosis, Brucelosis, Colibacilosis, Tuberculosis zoonótica. Sinonimia, etiología, distribución geográfica. Poblaciones de riesgo. Ocurrencia en el hombre y en los animales. Enfermedad en el hombre y en los animales. Fuente de infección y modo de transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Control y prevención.

UNIDAD 10 : Enfermedades zoonóticas de origen parasitario

Mal de Chagas Mazza. Toxoplasmosis. Dermatitis esquistosomática. Fasciolosis. Difilobotriosis. Hidatidosis. Triquinelosis. Toxocariasis. Sinonimia, etiología, distribución geográfica. Poblaciones de riesgo. Ocurrencia en el hombre y en los animales. Enfermedad en el hombre y en los animales. Fuente de infección y modo de transmisión. Diagnóstico. Tratamiento. Control y prevención.

UNIDAD 11: Conocimiento de la enfermedad.

Planificación sanitaria. Prevención. Cuarentena y sacrificio sanitario. Procedimientos técnicos-operativos. Marco legal y normativo.

UNIDAD 12 : Epidemiología y prevención.

Política sanitaria. Administración de servicios de salud. Mediciones epidemiológicas. Determinación de prioridades.

4. MODALIDAD DE CURSADO

CLASES TEÓRICAS:

Se dictarán dos clases semanales. Una de carácter teórico-práctico. Serán de asistencia obligatoria para quienes opten por la modalidad del cursado por promoción.

CLASES PRÁCTICAS:

Se desarrollarán una vez a la semana y son de asistencia obligatoria. Se efectuarán trabajos de mostración de material *in-situ*, de videos, ejercicios problemas, dramatizaciones y simulacros (dado el riesgo de trabajar con material patógeno).

ASISTENCIA:

La aprobación del cursado de la asignatura requiere el 80% de presentismo en los trabajos prácticos o clases teórico-prácticas y la aprobación de los exámenes parciales.

EVALUACIONES:

Para aprobar por promoción (sin examen final) se deberá contar con la asistencia requerida y se deberán aprobar los exámenes parciales con calificación mínima de siete (7) puntos (no promediable) y haber aprobado las materias correlativas.

Para aprobar el cursado de la materia, se deberá contar con la asistencia requerida y los exámenes parciales se deberán aprobar con una calificación mínima de cuatro (4) y tendrá dos (2) años de validez.

Todos los parciales tendrán su correspondiente recuperatorio. En caso de no aprobar el recuperatorio el alumno perderá la cursada.

Para aprobar en carácter de libre se deberá aprobar un examen práctico y uno teórico (escrito u oral). Las evaluaciones serán consecutivas, siendo condición aprobar cada una de ellas para continuar.

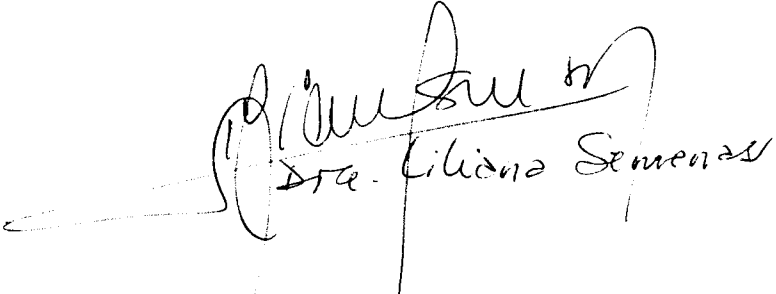
CLASES DE CONSULTA:

Las mismas se darán cuarenta y ocho horas (48) antes de cada examen.



5. BIBLIOGRAFÍA

- Acha, P. & Szyfres, B. 1989. Zoonosis y enfermedades transmisibles al hombre y a los animales. 2ª Edición. Organización Panamericana de la Salud. Pub. Cient. 503. Washington.
- Benenson, A. (Editor).1992. El control de las enfermedades transmisibles en el hombre. Publicacion científica N° 538 Washington, D.C. OPS.
- Cacchione, R.; Durlach, R. y O. Larghi (Eds.) 2004. Temas de Zoonosis II. Asociación Argentina de Zoonosis. Buenos Aires.
- Cacchione, R.; Larghi, O.; Durlach, R. y P. Martino (Eds.). 2006. Temas de Zoonosis III. Asociación Argentina de Zoonosis. Buenos Aires.
- Cacchione, R.; Durlach, R. y P. Martino (Eds.). 2008. Temas de Zoonosis IV. Asociación Argentina de Zoonosis. Buenos Aires.
- Dever, G. E. 1991. La epidemiología en la administración de los servicios de salud. OPS/OMS. EUA.
- OPS-OMS.1986. Cuarentena animal. Vol. I. Enfermedades cuarentenables.
- Seijo, A.; Larghi, O.; Espinosa, M.; Rivas, M. y M. Sabbattini (Eds.) 1998. Temas de Zoonosis y enfermedades emergentes. I. Asociación Argentina de Zoonosis. Buenos Aires.
- Semenas, L. 2010. Zoonosis de origen acuático. Apunte de Cátedra. ESSA, Universidad Nacional del Comahue. 25 pp.
- Thrusfield, M. 1990. Epidemiología Veterinaria. Editorial Acriba.


Dra. Liliana Semenas

