UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN

Facultad Ingeniería Agraria, Industrias Alimentarias y Ambiental

**Escuela Profesional de Ingeniería Zootécnica**

SÍLABO

**ASIGNATURA**: ENFERMEDADES INFECCIOSAS

1. **DATOS GENERALES**
   1. Código de la Asignatura : 15402
   2. Escuela Académico Profesional : Ingeniería Zootécnica
   3. Departamento Académico : Agronomía y Zootecnia
   4. Ciclo : VII
   5. Créditos : 04
   6. Plan de Estudios : 5
   7. Condición : Obligatorio

**P 2**

**T 3**

* 1. Horas Semanales :
  2. Pre-requisito : Patología animal
  3. Semestre Académico : 2018-I
  4. Docente : Velásquez Vergara Carlomagno R. Colegiatura : 1515

Correo Electrónico : cvvergara11@hotmail.com

1. **SUMILLA (Por Objetivos o Competencias)**

Concepto. Inmunología y Mecanismos de Defensa del organismo animal. Cadenas epidemiológicas. Principales Enfermedades Infecciosas producidas por bacterias, hongos, rickettsias, virus y priones en los animales domésticos. Bioseguridad. Impacto e Importancia económica.

1. **METODOLOGIA DE ENSEÑANZA**

**3.1 Objetivos o Competencias**

El estudiante al finalizar la asignatura estará en capacidad de conocer los siguientes aspectos:

* Conocer la etiología, transmisión y patogenia de las enfermedades infecciosas de mayor importancia.
* Conocer los mecanismos de defensa natural y artificial que tiene el organismo animal para contrarrestar a los agentes patógenos.
* Conocer la importancia económica de las enfermedades infecciosas y su implicancia en la producción animal y salud pública.
* Conocer las medidas de prevención, control y tratamiento básicos para las enfermedades con mayor impacto en la economía y salud pública.

**3.2 Estrategias Metodológicas**

La asignatura será teórico-práctica. Las clases se desarrollarán a través de la exposición oral, con la participación activa de los alumnos. Las clases prácticas serán dirigidas y se desarrollarán a través de la resolución de problemas (aplicación del método ABP) y de trabajos académicos experimentales.

**3.3. Medios y Materiales de enseñanza**

Pizarra acrílica, laptop, data display, Internet, animales vivos, vísceras de órganos en camal.

1. **CONTENIDO TEMÁTICO Y CRONOGRAMA**

**UNIDAD DE APRENDIZAJE Nº 1**

**Concepto. Nociones de epidemiologia e inmunología**

**CAPACIDAD GENERAL:** Conoce y aplica los fundamentos de epidemiología, inmunología, y uso correcto de las vacunas.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CONTENIDO TEMÁTICO** | **CAPACIDADES**  **ESPECÍFICAS** | **ACTITUDES** | **FECHA** |
| **PRIMERA SEMANA**  Definiciones. Epidemiología - Nociones básicas. Clasificación de las enfermedades. Trilogía epidemiológica: características e interrelación del huésped, medio ambiente y agente causal. | Conoce y aplica los fundamentos epidemiológicos y la interrelación de la trilogía epidemiológica (agente causal, huésped, medio ambiente).  Estudia los mecanismos de defensa del organismo animal.  Conoce la importancia de la inmunidad artificial en el control de las enfermedades infecciosas.  Estudia las enfermedades infecciosas mediante el enfoque de cadenas epidemiológicas. | Es riguroso y cuidadoso en los factores epidemiológicos.  Reconoce la interrelación de agente causal, huésped y medio ambiente.  Es riguroso en los conceptos sobre inmunidad.  Reconoce la importancia de las cadenas epidemiológicas para una mejor comprensión de la enfermedad infecciosa | 05-04-17  al  26-04-17 |
| **SEGUNDA SEMANA**  Inmunología. Concepto  Mecanismos de defensa del organismo animal.  Relación: Antígeno – Anticuerpo. Respuestas Inmunitarias.  Clases de Inmunidad: natural – adquirida. |
| **TERCERA SEMANA**  Inmunidad artificial activa: Vacunas. Clasificación. Propiedades. Conservación. Usos y cuidados.  Inmunidad artificial pasiva: sueros |
| **CUARTA SEMANA**  Estudio de las enfermedades infecciosas:  Cadenas epidemiológicas: vía de entrada – Reservorio – Puerta de salida – transmisión – Puerta de entrada – huésped.  Prevención, Control y tratamiento  **Primera Evaluación escrita** |

**UNIDAD DE APRENDIZAJE Nº 2**

**Principales Enfermedades de los rumiantes**

**CAPACIDAD GENERAL:** Conoce la etiología, transmisión, patogenia, síntomas, lesiones, control y tratamiento de las principales enfermedades bacteriales, virales de los rumiantes.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CONTENIDO TEMÁTICO** | **CAPACIDADES**  **ESPECÍFICAS** | **ACTITUDES** | **FECHA** |
| **QUINTA SEMANA: Enfermedades de los rumiantes.**   * Mastitis * Metritis bovina * Tuberculosis | Conoce e identifica los signos y síntomas de las principales enfermedades bacteriales y virales en los rumiantes.  Es consciente de la diferencia que existe en la prevención, control y tratamiento de las enfermedades bacterianas con las virales.  Es consciente de la importancia de la bioseguridad en la prevención y control de las enfermedades.  Es consciente del rol que tiene SENASA en el control y prevención de las principales enfermedades de los rumiantes.  Realiza el tratamiento básico de las enfermedades- | Es riguroso y cuidadoso en explicar los síntomas de las diversas enfermedades infecciosas.  Demuestra iniciativa y perseverancia en el logro del control de las enfermedades infecciosas.  Motiva la práctica de prevención y control de enfermedades infecciosas.  Elabora el calendario de manejo sanitario de bovinos, ovinos y caprinos. | 03-05-17  al  31-05-17 |
| **SEXTA SEMANA:**   * Brucelosis * Ántrax * Clostridiosis * Salmonelosis |
| **SEPTIMA SEMANA**   * Pasteurelosis * Papilomatosis * Enfermedades vesiculares |
| * **OCTAVA SEMANA** * Leucosis bovina * Rabia * DVB * EEB * Calendario sanitario |
| **Segunda evaluación escrita** | | | |

**UNIDAD DE APRENDIZAJE Nº 3**

**Principales Enfermedades Bacteriales, Rickettsiales y virales**

**CAPACIDAD GENERAL:** Conoce la etiología, transmisión, patogenia, síntomas, lesiones, control y tratamiento de las principales enfermedades bacteriales y virales del cerdo.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CONTENIDO TEMÁTICO** | **CAPACIDADES**  **ESPECÍFICAS** | **ACTITUDES** | **FECHA** |
| **NOVENA SEMANA: Enfermedades del porcino.**   * Micoplasmosis * Erisypela * Estreptococosis | Conoce e identifica los signos y síntomas de las principales enfermedades bacteriales y virales del cerdo.  Es consciente de la diferencia que existe en la prevención, control y tratamiento de las enfermedades bacterianas con las virales.  Es consciente de la importancia de la bioseguridad en la prevención y control de las enfermedades.  Es consciente del rol que tiene SENASA en el control y prevención de las principales enfermedades del cerdo.  Realiza el tratamiento básico de las enfermedades | Es riguroso y cuidadoso en explicar los síntomas de las diversas enfermedades infecciosas.  Demuestra iniciativa y perseverancia en el logro del control de las enfermedades infecciosas.  Motiva la práctica de prevención y control de enfermedades infecciosas.  Elabora el calendario de manejo sanitario del ave: Reproductores, marranas y cerdos engorde. | 07-06-17 al  28-06-17 |
| **DECIMA SEMANA**   * Pestes porcinas * PRRS * Parvovirosis |
| **ONCEAVA SEMANA**   * Circovirus * DEP * IBR   **DOCEAVA SEMANA**   * MMA * Calendario sanitario |
| **Tercera evaluación parcial** |

**UNIDAD DE APRENDIZAJE Nº 4**

**Enfermedades virales y producidas por priones**

**CAPACIDAD GENERAL:** Conoce la etiología, transmisión, patogenia, síntomas, lesiones, control y tratamiento de las principales enfermedades bacteriales y virales de las aves.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CONTENIDO TEMÁTICO** | **CAPACIDADES**  **ESPECÍFICAS** | **ACTITUDES** | **FECHA** |
| **TRECEAVA SEMANA:**   * Cólera aviar * Coriza infecciosa * E.R.C. | Conoce e identifica los signos y síntomas de las principales enfermedades bacteriales y virales del ave.  Es consciente de la diferencia que existe en la prevención, control y tratamiento de las enfermedades bacterianas con las virales.  Es consciente de la importancia de la bioseguridad en la prevención y control de las enfermedades.  Es consciente del rol que tiene SENASA en el control y prevención de las principales enfermedades del ave.  Realiza el tratamiento básico de las enfermedades | Es riguroso y cuidadoso en explicar los síntomas de las diversas enfermedades infecciosas.  Demuestra iniciativa y perseverancia en el logro del control de las enfermedades infecciosas.  Motiva la práctica de prevención y control de enfermedades infecciosas.  Elabora el calendario de manejo sanitario del ave: Reproductores, gallinas postura, aves de carne. | 05- 07-17  al  26-07-17 |
| **CATORCEAVA SEMANA**   * Gumboro * Newcastle * Hepatitis viral |
| **QUINCEAVA SEMANA**   * Laringotraqueitis * Bronquitis infecciosa * Mareck * Calendario sanitario |
| **DIECISEISAVA SEMANA**   * Presentación trabajos académicos |
| **Cuarta evaluación escrita** | | | |

1. **ROL DE PRÁCTICAS**

* Principales vacunas comerciales utilizados en los animales domésticos
* Enfermedades que se encuentran bajo un programa de control y erradicación
* Criterios a tener en cuenta para el uso de medicamentos
* Enfermedades que se encuentran bajo un programa de control y erradicación
* Diagnóstico de Mastitis subclínica (CMT test y RCS)
* Aplicación de Inyectables vía subcutánea
* Aplicación de inyectables vía intramuscular
* Aplicación de inyectables vía endovenosa
* Aplicación de inyectables vía intraperitoneal
* Calendario sanitario en las principales especies domésticas.
* Viaje de estudios al Callejón de Huaylas, Ancash

1. **METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN**

De acuerdo al Capítulo X del Reglamento Académico.

PF = (1º y 2º eval. x 0.35) + (3º y 4º eval. x 0.35) + (TA x 0.30)

Donde:

TA = Trabajo académico

PF= Promedio final

El promedio final es el resultado de la sumatoria de las notas de:

* + - Primera y segunda evaluación, con el peso académico de 0.35
    - Tercera y cuarta evaluación, con el peso académico de 0.35
    - Trabajo académico, con el peso académico de 0.30

**Nota** 10.5 equivale a 11

10.4 equivale a 10

**Sustitutorio:** El examen sustitutorio es todo el curso. El alumno no debe de tener más de 30% de inasistencia para los exámenes parciales. El examen sustitutorio solo reemplaza a uno de los exámenes parciales; siempre que la nota no sea inferior a 07.

1. **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA**

**BLOOD Y HENDERSON. 1976**. Medicina Veterinaria. 3ra. Edit. Interamericana. Mexico

**CHAVEZ C.E. Y MORO S.M. 1965**. Métodos de Recolección, Preservación y Envío de Muestras al Laboratorio, para el Diagnóstico de Enfermedades Infecciosas Parasitarias, Carenciales e Intoxicaciones del Ganado de la Selva. Fac. Med. UNMSM.

**D.C. BLOOD, O.M. RADOSTITS.1992**. Medicina Veterinaria. Séptima Ed. Vol. I y II. Interamericana. Mc Graw – Hill.

**DEL APONTE** E. Manual de Entomología Médica Veterinaria.

**GEOFFREY WEST.1994**.Diccionario Enciclopédico de Veterinaria. Latros Ediciones. Ltda.

**L. MEYER JONES . 1982**. Farmacología y Terapéutica Veterinaria. Primera Ed. México. 1982. Hispanoamericana.

**KIRK W. ROBERT.1980**.Terapéutica Veterinaria. Compañía Edit. Continental S.A. de C.V.. México.

**MARCHANTE, PACKER. 1975**. Bacteriología y Virología Veterinaria. Edit. Acribia. 3ra. Ed. Zaragoza. España.

**MERCK .2000**. El Manual Merck de Veterinaria 5ta. Edit. Merck. Co Eahzay N.J.U.S.A.

**MARECK and MOCKSY**. Diagnóstico Clínico de las Enfermedades Internas de los Animales Domésticos.

**O.P.S. 1972**. El Control de las Enfermedades Transmisibles en la Hembra. 11va. Ed. O.P.S.

**R.F. GORDON , F.T. W. JORDAN.** 1982. Enfermedades de las Aves. 2da. Ed. Editorial El Manual Moderno S.A. México.

**Página Web:**

<http://www.oie.int/Norms/MCode/E_00041.htm>

<http://www.oie.int/e_html.htm>

<http://www.ceniap.gov.ve/pbd/RevistasTecnicas/FonaiapDivulga/fd17/texto/enfermedades.htm>

WWW.senasa.gob.pe

Huacho, 15 de marzo del 2018

# \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# Dr. Carlomagno Velásquez Vergara

# Docente Responsable