**UNIVERSIDAD NACIONAL JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN**

Facultad de Ingeniería Agraria, Industrias Alimentarias y Ambiental

***E. A. P. Ingeniería Zootécnica***

**SÍLABO**

**ASIGNATURA**: INSEMINACION ARTIFICIAL

1. **DATOS GENERALES**
   1. Código de la Asignatura : 12355
   2. Escuela Académico Profesional : Ingeniería Zootécnica
   3. Departamento Académico : Ingeniería Agraria, Industrias Alimentarias

y Ambiental

* 1. Ciclo : VIII
  2. Créditos : 04
  3. Plan de Estudios : 5
  4. Condición : Obligatorio

**P 2**

**T 2**

* 1. Horas Semanales :
  2. Pre-requisito : Principios de Explotación en Poligástricos
  3. Semestre Académico : 2018 -I
  4. Docente : Ing. Pedro Martín Ríos Salazar
  5. Colegiatura : N° 112923
  6. Correo Electrónico : [priossalazar@yahoo.com](mailto:priossalazar@yahoo.com),

1. **SUMILLA**

Concepto-Historia, ventajas y desventajas de la I.A..,Colección,Evaluación,Dilucción y conservación de semen, Técnicas de la I. A. En vacas ,oveja cabra y marrana . Parámetros reproductivos.

1. **METODOLOGÍA DE LA ENSEÑANZA**
   1. **Objetivos o competencias**

* Conocer la importancia de la Inseminación Artificial.
* Su contribución al mejoramiento ganadero.
* Control de las enfermedades de transmisión sexual.
* Lograr en el estudiante destreza en la aplicación de la técnica de I. A.
* Tener conocimiento sobre el procedimiento para evaluar la eficiencia reproductiva en las diferentes especies.
* Evaluar el beneficio de la I.A.
  1. **Estrategias Metodológicas**

Se aplicarán diferentes métodos dependiendo del tema. como el método inductivo - deductivo, expositivo, desarrollo grupal o individual de trabajos, salidas al campo, exposición oral de trabajos encargados, lecturas de discusión grupal, demostración y prácticas supervisadas en las instalaciones del establo de la Universidad, centros de acopio y centros de comercialización.

* 1. **Medios y Materiales de la Enseñanza**

Separatas, videos, data display, pizarra, tizas de colores, guía de prácticas, instrumentos y equipos veterinarios, semovientes. Salidas : Centros lecheros ( Huacho ), instalaciones ( Universidad ), centros de acopio ( Huaura ), centros de comercialización ( Hualmay ). Visita a una explotación Ganadera de Carne, qué emplea la I.A. ( Pucallpa )

* 1. **Metodología de Evaluación**

**Criterios a evaluar**: Conceptos, comprensión, actitudes, procedimientos, creatividad, responsabilidad, trabajo grupal

**Procedimientos y Técnicas de Evaluación:** Pruebas escritas y orales. Prácticas supervisadas.

**Condiciones de Evaluación:** Exámenes Parcial y Final. Sólo tendrán derecho a éstos quienes tengan una asistencia no menor del 70%. Examen sustitutorio solo para los que alcancen un promedio final no menor de 07 y asistencia mayor o igual al 70%.

**Normas de Evaluación:**

* Dos exámenes de carácter cancelatorio.
* Promedio del trabajo académico = Trabajos prácticos, informes y otros.
* **La nota final:**

**P1 + P2**

***PF = …………..***

2

Los promedios P1 y P2, serán anotados con un decimal sin redondeo.

1. **Contenido Temático y Cronograma**
2. **Unidad I : Inseminación Artificial en el mundo y el Perú**
   1. Desarrollo histórico y su uso a nivel mundial y nacional. distribución nacional ***( semana 1* )**
3. **Unidad II : Perspectivas de la Inseminación Artificial**
   1. Situación de la Inseminación Artificial en las principales especies domésticas. . **( semana 2 )**
   2. Descripción de las Ventajas y desventajas de la I.A. **( semana 2 )**
4. **Unidad III : Anatomía y Fisiología**
   1. Aparato reproductor: morfología y funciones. **( semana 3 )**
   2. Revisión del ciclo estrual,teoria de las ondas foliculares,. **( semana 4 )**
   3. Sincronización de de la ovulación.. **( semana 5 )**
   4. Colección de semen en el toro **( semana 6 )**
   5. Evaluación macroscópica: Volumen,color,Ph **( semana 7 )**

##### EXAMEN PARCIAL

1. **Unidad IV : Manejo** 
   1. Importancia y Manejo del tanque criogénico. **( semana 9 )**
   2. Inseminación Artificial en vacunos y ovinos. **( semana 10 )**
   3. Inseminación Artificial en cerdos. **( semana 11 )**
2. **Unidad V : Reproducción** 
   1. Parámetros reproductivos en ganado bovino ,caprino y ovino. **( semana 12 )**
   2. Parámetros reproductivos en marranas. **( semana 13 )**
3. **Unidad VI : Registros**
   1. Principales registros: tarjetas, para el manejo reproductivo en vacunos ,ovinos y cabras **( semana 14 )**
   2. Principales registros y tarjetas en el buen manejo de los cerdos. **( semana 15 )**

##### EXAMEN FINAL

**Prácticas**

1. Revisión del aparato reproductor de la hembra: vaca, oveja ,cerdo.
2. Revisión del aparato reproductor del macho : vacuno
3. Reconocimiento de los órganos internos del aparato reproductor de la vaca.
4. Visita de estudios al Banco de Semen UNALM.
5. Pasaje de la pistola de inseminación a través de la cérvix vacunos
6. Pasaje de la pistola de inseminación a través de la vulva en cerdos.
7. Visita al camal monte verde ( Distrito de Hualmay )
8. Determinación de la eficiencia reproductiva en establos lecheros elites de la cuenca de Lima
9. Visita a dos Centros de Explotación con el manejo de la I.A. ( Pucallpa )
10. **BIBLIOGRAFÍA**
11. Agustín C.R. and Short R.V. 1982 Hormonas de la reproducción.Editoral la prensa mexicana S.A.145 pp..
12. Bearden H.and Fuquay, J 1989 Reproducción animal apalicada. Editorial El Manuel Modemo S.A.Mexico D.F.
13. Galina 1998 Reproduction de los animales domesticos.Editorial interamericana .tercera edición.
14. Garcia Sacristan,A1996,fisiologia veterinaria,edetorial Interamericana,1075 pp.
15. Gatica R. 1994 hormonoterapia Reproductiva en el bovino, separata IX curso internacional de reproducción anaimal.Univerdidad Austral de Chile.
16. Guyton 1996 fisiologia y fisiopatologia .Quinta edicción Editorial Interamericana.Mexico,7222pp
17. Grunnet y Ebert 1990 obstetricia del bovino. Editorial hemisferio sur.240 pp.
18. Hafez,E.S.E 2002 Reproduction E Inseminación Artificial en animales,sexta edición editorial interamericana,790 pp.
19. Ilera,M. 2002.Reproducción de los animales domésticos.Editorial Interamericana,Mexico D.F.
20. Malvandov,A.1989.Fisiologia de la Reproducción.Editorial Acribia.
21. Pérez y Pérez F. 1985 Reproducción Animal.Inseminación Artificial y transplante de Embriones.Editorial Cientifico medico,Barcelona España.
22. Zenjamiz,R. 1974.Reproducción Animal,diagnostico y Técnicas Terapéuticas.Editorial Limusa ,Mexico 252 pp.