UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

FOLIO Nº 22

FACULTAD: Micro Pequeña y Mediana Empresa

PROGRAMA DE: Producción Agrícola - Ganadera | **CÓDIGO: 190**

HORAS DE CLASE				PROFESOR RESPONSABLE
TEÓRICAS		PRÁCTICAS		
p/semana	p/cuatrim.	p/semana	p/cuatrim.	
4	64	2	32	Mg. Chimeno, Patricia Vet. Nosetti, Luciano

DESCRIPCIÓN:

Producción Agrícola-Ganadera introduce los principales elementos teórico-prácticos de la interacción suelo-planta-animal de los sistemas productivos más importantes del Sudoeste Bonaerense.

El **objetivo central** de la asignatura es proveer conocimientos, desarrollar habilidades y competencias que permitan comprender el proceso de producción agrícola-ganadera a partir de su base biológica.

Desde una visión de ecosistema se integran los principales constituyentes de la producción primaria con el resto de los sectores al que se asocia. Asimismo son consideradas las interrelaciones entre las distintas clases de empresas, incluido el sector de la pequeña producción rural.

PROGRAMA SINTÉTICO:

UNIDAD I: Sistemas de producción y las decisiones productivas.

UNIDAD II: El recurso suelo en la producción agropecuaria.

UNIDAD III: Producción forrajera.

UNIDAD IV: Nutrición Animal.

UNIDAD V: Producción de bovinos de carne.

UNIDAD VI: Producción de bovinos de leche.

UNIDAD VII: Producción de cerdos.

UNIDAD VIII: Producción de cereales.

UNIDAD IX: Producción de oleaginosas.

Vigencia a partir del año:	2015

FOLIO 23

FACULTAD: Micro Pequeña y Mediana Empresa

PROGRAMA DE: Producción Agrícola - Ganadera

CÓDIGO: 190

PROGRAMA ANALÍTICO:

UNIDAD I: Sistemas de producción y las decisiones productivas.

Los Agronegocios y el desarrollo productivo. Concepto y alcances de los términos. Concepto de agregación de valor y de cadena de valor. Transformaciones del Sistema Agroalimentario que impactan en los procesos productivos. Características particulares de la producción agropecuaria y sus implicancias en las decisiones productivas. Empresa y Explotación. Función y objetivo de la empresa. La empresa agraria como un Sistema. El lugar de la Agricultura Familiar. El debate sobre la multifuncionalidad agrícola: algunas implicancias. La actividad agrícola y la actividad ganadera: elementos en común y principales diferencias. Sistemas de producción intensivos y extensivos.

UNIDAD II: El recurso suelo en la producción agropecuaria.

Suelo: definiciones, constituyentes y perfil. Factores que intervienen en la formación del suelo. La materia orgánica y la sustentabilidad de los suelos. Dinámica de la materia orgánica. Principales características físicas, químicas y biológicas del suelo. Indicadores de calidad de suelo. Los nutrientes. Prácticas de manejo y conservación de los suelos. La rotación del suelo. El barbecho. Los sistemas de labranza y la sustentabilidad de los recursos. Labranza convencional y siembra directa. El debate actual. Degradación de los suelos. Tipos de degradación de los suelos: erosión eólica e hídrica, degradaciones físicas y químicas, contaminación ambiental.

UNIDAD III: Producción forrajera.

Forrajes. Definiciones. Clasificación de los alimentos animales: voluminosos, concentrados, minerales y vitaminas. Cadena forrajera. Las pasturas. Definición y clasificación. Pasturas naturales y cultivadas. Pasturas plurianuales. Especies. Pasturas anuales. Verdeos de verano y verdeos de invierno.

Vigencia a partir del año:	2015

UNIDAD IV: Nutrición Animal.

Concepto de alimento y nutriente. Clasificación de los alimentos. Nutrición y alimentación: Incidencia en el resultado económico de los sistemas pecuarios. Alimentos y Valor Nutritivo. Digestibilidad. Materia Seca. Proteína y Energía. Requerimientos Nutricionales. Concepto de Equivalente Vaca y Ración.

UNIDAD V: Producción de bovinos de carne.

Zootecnia. Razas y sus principales características. Evolución de la producción bovina de carne en la Argentina. Zonas de producción. Estructura ganadera. Trazabilidad: sistema de identificación del animal. Sistemas de producción ganadera. Ciclos Productivos. Cría, Recría e Invernada, Ciclo completo. Calendario de manejo del rodeo y sanitario. Dinámica del rodeo ganadero. Balance forrajero.

Cría: Categorías. Manejo: servicio, preñez, parto, lactancia y destete. Otras operaciones: señaladas, castración, marcación, descorne. Eficiencia reproductiva: índice de preñez, parición y destete. La reposición.

Invernada: Categorías. Tipo de engorde. Aspectos clave: alimentación, sanidad, tipo de animal, sistema de pastoreo, calidad de agua y carga animal. Concepto de requerimiento de mantenimiento y de producción. Índices: producción de carne, producción por cabezas, ganancia de peso y eficiencia de stock.

Producción animal intensiva: El Feed lot. Objetivos. Instalaciones. Alimentación. Componentes de la dieta. Categorías del feed lot. Relaciones de conversión de alimentos en carne por categoría.

UNIDAD VI: Producción de bovinos de leche.

Evolución de la lechería a nivel nacional. Explotación lechera. Cuencas de producción. Sistemas de producción: Pastoril, Semipastoril y Estabulado. Biotipo Lechero. Razas. Leche y calostro. Composición. Curva de producción lechera. Las buenas prácticas en el tambo. Instalaciones. Sala de ordeñe. Máquina de ordeñe. Equipo de Frío. Rutina de ordeñe. Tambo calesita. Etapas de la crianza. Guacheras. Manejo Reproductivo y Sanitario. Índices Productivos. Control lechero. El personal en el tambo. Aspectos críticos. Proceso de pago de leche por calidad.

UNIDAD VII: Producción de cerdos.

Evolución de la producción de cerdos en Argentina. Razas. Cruzamientos. Híbridos. Características productivas del cerdo. Calidad de la carne de cerdo. Cortes de carne. Aplomos. Dentición. Sistemas de producción porcina: a campo, mixtos y confinamiento. Ciclo Productivo: Recría. Gestación. Lactancia. Engorde. Índices Productivos. Dinámica porcina. Índices de Eficiencia: Factor de eficiencia en la industria porcina, Índice de utilización anual del rebaño, Índice de conversión del rebaño, Índice maíz. Instalaciones: maternidad, pistas de engorde, piquetes de recría y terminación. Piquetes de hembras gestando. Padrilleras. Lazareto. Veterinaria. Fábrica de alimento o depósito.

UNIDAD VIII: Producción de cereales.

Cereales. Características generales. Cereales de invierno y de verano. Áreas sembradas y cosechadas, producción y rendimiento a nivel nacional y regional. Trigo y Maíz. Características generales. Áreas sembradas y cosechadas, producción y rendimiento a nivel nacional y regional. Exportaciones de la Argentina. Manejo de los cultivos. Fechas de siembra y de cosecha. Planteos técnicos más frecuentes en la región.

UNIDAD IX: Producción de oleaginosas.

Oleaginosas. Características generales. Clasificación. Áreas sembradas y cosechadas, producción y rendimiento a nivel nacional y regional. Girasol y Soja. Características generales. Exportaciones de la Argentina. Manejo del cultivo. Fechas de siembra y de cosecha. Planteos técnicos más frecuentes en la región.

BIBLIOGRAFÍA

-AACREA. 2001. Trigo. Cuadernillo de Actualización Técnica 63.

-AACREA. 2002. Maíz. Cuadernillo de Actualización Técnica 65.

-AYRES, Q.C. 1060. La erosión del suelo y su control. Ed. Omega S.A.

-BABCOCK INSTITUTE. Lactancia y ordeño. University of Wisconsin, Madison, USA. 102 páginas. 1996.

-BRAGACHINI, M.; Cattani, P.; Gallardo, M. y Peiretti, J. 2008. Forrajes conservados de alta calidad y aspectos relacionados al manejo nutricional. En www.produccion-animal.com.ar.

-BRAGACHINI, M. 1996. Heno de calidad. Cuaderno de Actualización Técnica Nº 1, Profepo. 83 pag.

-BUSTAMANTE, A. 1993. Planeamiento. La empresa como sistema. Convenio AACREA-Banco Río.

-CANGIANO, C. A. 1996. Producción animal en pastoreo. EEA Balcarce, 145 pag.

-CARAMBULA, M. 1978. Producción y manejo de pasturas sembradas. Ed. Hemisferio Sur.

-CARRILLO, J. 1997. Manejo del rodeo de cría. Ed. Hemisferio Sur.

-CERBAS, Producción de Girasol. Manual para productores.

-CONTI, M. 2002. Principios de Edafología con énfasis en los suelos argentinos. Ed. Fac. Agronomía UBA.

-COVAS, G. y CAIRNIE. A.G. El Pasto Llorón. Ed. Hemisferio Sur.

-CHURCH, D. 1993. El Rumiante. Fisiología digestiva y nutrición. Ed. Acribia.

-DI MARCO, O. 1993. Crecimiento y Respuesta Animal. Editado por asociación Argentina de Producción Animal.

-GALLI, I., A. Monje, S. Vittone, D. Sampedro y C. Busto. 2005. Destete precoz en cría vacuna. INTA E.E.A. Concepción del Uruguay, Serie Manual de Cría Vacuna Nº 2.

-GIMENEZ ZAPIOLA, Marcos. 2006. Manual de buenas prácticas ganaderas. 1ª ed., Bs. As. Edit. Cámara Argentina de Consignatarios de Ganado.

-HOLMES C. W. Y Wilson G. F. - Producción de leche en praderas, Editorial ACRIBIA. 1989.

-HOSNEY, C. 1991. Principios de Ciencia y Tecnología de los Cereales. Ed. Acribia.

HUGO SAUMEL. SOJA: Información técnica para su mejor conocimiento y cultivo. Ed. Hemisferio Sur.

INPOFOS: Fertilidad de suelos y Fertilización de cultivos.

INTA EEA Anguil producción y calidad de verdeos de invierno.

INTA., EEA Marcos Juárez, Reimpresión 1981. Planos y Detalles Para La Construcción De Parideras. Sección Porcinos, Circular Número 17.

INTA., E.E.A. Marcos Juárez, 1975. Planos y Detalles Para La Construcción De Parideras. Sección Porcinos, Circular Número 18.

MALINARICH, H.D. 1985. Manejo de la invernada. Edit. Prensa Veterinaria Argentina, Bs.As.

MC DONALD, P; Edwards, R. A.; Greenhalgh, J. F. D. y Morgan, C.A. 2006. Nutrición Animal 6 a ed. Edit. Acribia S.A., Zaragoza, España. 587 pág.

MOLINUEVO, H. A. 1995. Genética zootécnica de bovinos para carne. EEA Balcarce. 246 pag.

MORGAN, R.P.C. 1997. Erosión y Conservación del Suelo. Ed. Mundi-Prensa.

PINHERIRO MACHADO, L. C. Los cerdos. Trad. por Carlos M. Vieytes. 90 ed. Buenos Aires. Hemisferio Sur. 1991. 361 p.

ROVIRA, J. 1974. Reproducción y manejo de los rodeos de cría. Edit. Hem. Sur., Bs.As.

ROJAS, P. DEL PINO, R. 1984. La Máquina de ordeñar. Trabajo de Intensificación FAUBA.79 pag.

SATORRE, E.H. 2003. El Libro de la Soja. Servicios y Marketing Agropecuario, Buenos Aires, Argentina.

UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

FOLIO Nº 28

FACULTAD: Micro Pequeña y Mediana Empresa

PROGRAMA DE: Producción Agrícola - Ganadera **CÓDIGO: 190**

PROFESORES RESPONSABLES	FIRMA
Mg. Chimeno, Patricia	
Vet. Nosseti, Luciano	
DECANO DE FACULTAD	**SECRETARIO ACADÉMICO/ DIRECTOR ACADÉMICO**
Dra. ADRIANA PEZZUTTI DECANA FACULTAD DE LA MICRO, PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE	Lic. MARIA CLAUDIA DIETZ DIRECTORA COORD. EDUCATIVA UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE
FECHA y ORDENANZA: 19/12/15 - Ord. CSUPSO Nº 1543/15	**FECHA:**

Vigencia a partir del año:	2015

FOLIO Nº 21

VISTO la nota de la Decana de la Facultad de la Micro, Pequeña y Mediana Empresa por medio de la cual eleva la propuesta del Programa de la materia "Producción Agrícola-Ganadera" (Cód. 190), y;

CONSIDERANDO

Que mediante Ordenanza CSU Nº 334/15 se establece, a partir de Julio de 2015, como Facultad cabecera y responsable académica a la Facultad de la Micro Pequeña y Mediana Empresa de la Diplomatura en Agronegocios y Desarrollo Productivo;

Que en virtud de ello, esta Facultad propone el Programa de la asignatura "Producción Agrícola-Ganadera" (Cód. 190), para la mencionada Diplomatura;

Que no existen objeciones que realizar sobre los contenidos del Programa propuesto;

Que el presente Asunto ha sido tratado y aprobado en la sesión del día 14 de Diciembre de 2015;

Que por las atribuciones conferidas por el Artículo 66º del Estatuto Académico de la UPSO le corresponde a este Consejo Directivo dictar el correspondiente Acto Administrativo;

Por ello;

EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD
DE LA MICRO, PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
ORDENA:

ARTICULO 1º Aprobar el Programa de la materia "Producción Agrícola-Ganadera" (Cód. 190), que se agrega y forma parte de la presente.

ARTICULO 2º Registrar. Pasar copia de la presente a Rectorado y a la Secretaría Académica a sus efectos. Cumplido, archivar.

Dra. ADRIANA PEZZUTTI
DECANA
FACULTAD DE LA MICRO
PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

Aprobada por el C.D. de la Facultad de la Micro Pequeña y Mediana Empresa en sesión del 14/12/15

Lic. ALEXIA POSTEMSKY
SECRETARIA DEL CONSEJO DIRECTIVO DE LA MICRO, PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA
UNIVERSIDAD PROVINCIAL DEL SUDOESTE

Registrada como Ord. CS
MPM Nº 1593 / 15