

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO
DIVISIÓN DE AGRONOMÍA
DEPARTAMENTO DE FITOMEJORAMIENTO

PROGRAMA ANALÍTICO

Fecha de elaboración: Noviembre 2004

Fecha de actualización (3ª): Agosto 2007

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN

NOMBRE DE LA MATERIA: SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN

CLAVE: FIT-452

DEPARTAMENTO: FITOMEJORAMIENTO

NIVEL: LICENCIATURA

HORAS TEORÍA: 1

HORAS PRÁCTICA: 2

CRÉDITOS: 4

CARRERAS EN LAS QUE SE IMPARTE: ING. AGRONOMO EN PRODUCCIÓN

PRERREQUISITOS: EXPERIMENTACIÓN AGRÍCOLA

MAESTRO (S): MC. ROBERTO ESPINOZA ZAPATA

DR. ALFONSO LÓPEZ BENÍTEZ

II. OBJETIVO GENERAL:

Al término del curso, el estudiante podrá:

1. Describir la naturaleza de la investigación y su papel en la generación de nuevos conocimientos.
2. Revisar temas que le permitan familiarizarse con las técnicas necesarias para la preparación y exposiciones orales de información técnica y científica, con el propósito de reafirmar los conocimientos
3. Promover su interés en la investigación en el ó las área(s) de la producción agrícola su interés
4. Orientarlo a cerca de las opciones que la universidad ofrece para su titulación

III. METAS EDUCACIONALES:

Al finalizar el curso el alumno estará capacitado para elaborar un trabajo de investigación, podrá desempeñarse adecuadamente durante la exposición oral de un tema técnico y/o científico ante un público determinado

IV. TEMARIO

1. APRENDIENDO A HABLAR EN PÚBLICO

Exprésese con sencillez

Organícese

Sea breve
Sea sincero
Aduéñese de la situación No lea; hable
Relájese

II. ESTRUCTURA DE UN ARTICULO CIENTÍFICO

1. Identificación ó Planteamiento del problema
2. Planteamiento de la solución del problema
 - Introducción
 - Revisión de Literatura
 - Materiales y Métodos
 - Resultados
 - Discusión
 - Conclusiones
 - Bibliografía Revisada
 - Resumen

III. ESTRUCTURA DE LA INVESTIGACIÓN

1. Conocimiento del tema
2. Apoyos audiovisuales
3. Estructurar y organizar la presentación
4. Tiempo de exposición
5. Dicción y lenguaje

IV. LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

1. Que es la Investigación Científica y su Importancia?
2. Formas de la investigación
 - Básica
 - Aplicada
3. Tipos de Investigación
 - Histórica
 - Descriptiva
 - Experimental
4. El Método científico
5. Ciencia y Tecnología

V. LA HIPOTESIS EN LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

1. Consideraciones y Formulación de la hipótesis
2. Importancia de una la hipótesis
3. Requisitos de la hipótesis
4. Las conclusiones de la investigación y la hipótesis

VI. LITERATURA CITADA

Caballo M. C. R. 2000. Manual de procedimientos para germinar granos para la alimentacion animal. Culiacan Sinaloa.

<http://www.zoetecnocampo.com/documentos/germinados.him>

- Garcia A. J. C. 2004. Evaluacion de forraje verde hidropónico en tres especies forrajeras (cebada, trigo y triticale) bajo condiciones de invernadero. Tesis de licenciatura. Universidad Autonoma Agraria Antonio Narro. Saltillo Coahuila Mexico. Pp: 25-35.
- Resh, M. H. 1997. Cultivos hidropónicos: nuevas técnicas de producción. Cuarta Edición. Ediciones mundi-prensa. Madrid España Pp. 29-30..
- Rodríguez S A. C. 2003. Forraje verde hidropónico. Editorial Diana. Primera Edición. S.A. de c.v. Mexico D.F. Pp 1-2, 20-25.
- Sanchez del C, F. Y R. E. Escalante. 1988. Un sistema de producción de plantas. Hidroponía: principios y métodos de cultivo. Universidad Autónoma Chapingo. Mexico Ed. Tercera Edición. Pp. 17-18.
- Sanchez, C.A. 2001. Manual Técnico "producción de forraje verde hidropónico", Oficina regional de la FAO para América Latina y el Caribe. Santiago, Chile <http://www.rlc.fao.org/princ/segalim/forraje.htm>
- Valdivia, B. E. 1997. "producción de forraje verde hidropónico", Conferencia internacional en hidroponía comercial. Universidad Nacional Autónoma de Chile. De agosto Lima, Perú. Pp. 6-8.
- Rodríguez de la R. G. S. 2002. Verde hidropónico. Universidad Autónoma de Chihuahua. Facultad de Ciencias Químicas. Chihuahua Mexico. <http://www.fcq.uach.mx/educacion/hidroponia/perofuturo.htm>. <http://www.agroconnection.com.ar/secciones/fruticultura/s004A00111.htm>. <http://www.unmsm.edu.pe/noticias/Enero/d27/veramp.asp?val=1> www.gcaconsultura.com
- (Cassman, 1999; Young, 1999). Forraje verde hidropónico. Artículos silvoagropecuarios: Forraje verde hidropónico en línea. Chile. Consultado 15 jun. 2007. Disponible en: <http://www.ofertasagricolas.cl/articulos/88>.
- (Raúl López Aguilar, Bernardo y Guadalupe Rodríguez Quezada 2009). Manual procedimientos para germinar granos para la alimentación animal (línea). Culiacán, México. Consultado 22 jun. 2007. Disponible en <http://www.zoetecnocampo.com/Documentos/germinados.htm>.
- Elizondo, J. 2005. Forraje verde hidropónico. Una alternativa para la alimentación animal. Revista ECAG informa (32): 36-39
- Valdivia, 1997. Producción de forraje verde hidropónico. Conferencia Internacional de Hidroponía Comercial. Lima, Perú. 59.
- Tarrillo, H. 2007. Forraje verde hidropónico, forraje de alta calidad, la alimentación animal (línea). Arequipa, Perú. Consultado 15 jun. 2007. Disponible en: <http://www.ofertasagricolas.cl/articulos/print.php?id=88>
- Sneath, R; McIntosh, F. 2003. Review of hydroponic fodder production for beef cattle. On farm. Meat & Livestock Australia Limited. Australia. 54 p.

