

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
ESCUELA PROFESIONAL DE CIENCIAS BIOLÓGICAS
DEPARTAMENTO ACADÉMICO DE BOTÁNICA
“Ciencias Biológicas hacia la Calidad Académica mediante la Autoevaluación”

SYLLABUS

SEMESTRE ACADÉMICO : 2010-I

I.-DATOS GENERALES :

1.1.- NOMBRE DEL CURSO	:	ANATOMIA VEGETAL
1.2.- CODIGO DEL CURSO	:	BO1077
1.3.-NUMERODE CREDITOS	:	3
1.4.-DURACION DEL SEMESTRE	:	19/04/10 al 14/08/10
1.5.-AÑO DE ESTUDIOS	:	ELECTIVO
1.6.-NUMERO DE HORAS	:	
1.6.1 TEORICAS		2
1.6.2 PRACTICAS		2
1.7.-PRE-REQUISITO	:	BIOLOGIA VEGETAL
1.8.-PROFESOR RESPONSABLE	:	DRA . ELEUCY PEREZ TUESTA
1.9.-HORARIO DEL CURSO	:	
1.9.1 TEORIA (Aula 408)		MARTES 12.00 – 14.00
1.9.2 PRACTICA (Lab. “C “)		JUEVES 12.00 - 14.00

II.-SUMILLA

Comprende el estudio de la organización estructural de las plantas vasculares, considerando , su origen , desarrollo y filogenia .

III.- OBJETIVOS :

- Conocer y diferenciar las estructuras que conforman los órganos de los diferentes grupos de plantas vasculares, considerando su origen y desarrollo.
- Conocer y diferenciar las variaciones estructurales entre las clases y principales familias de plantas vasculares , considerando sus vías metabólicas así como los productos que de ella deriven.
- Comprender la importancia de la filogenia en el desarrollo estructural de los vegetales.

IV.- EVALUACION :

El desarrollo del curso se impartirá de forma teórico-práctica , por lo que las evaluaciones del curso se tomarán al finalizar cada capítulo.

Durante el desarrollo del curso se realizará un trabajo de seminario, el que tendrá **Carácter Obligatorio** , que se promediará con el promedio de las evaluaciones

V.- METODOLOGIA :

Se va a emplear en el desarrollo del curso el método inductivo, utilizando los procedimientos de observación y experimentación , así mismo se iniciará al estudiante en la investigación por medio de un trabajo de seminario que tratará sobre el contenido del curso.

VI.- PROGRAMA CALENDARIZADO

Primera Semana: (Del 19 de Abril al 24 de Abril)

- Revisión General de tejidos y estructuras de órganos vegetales de fanerógamas.

Segunda Semana: (Del 26 al 30 de Abril)

- Tejidos y estructuras de órganos de las Gimnospermas
- Tejidos y estructuras de órganos de las Angiospermas

Tercera Semana: (Del 03 al 08 de Mayo)

- Caracterizar y diferenciar estructuras de raíces de Angiospermas y Gimnospermas.
- Caracterizar y diferenciar estructuras de raíces de Monocotiledóneas y dicotiledóneas

Cuarta Semana: (Del 10 al 15 de Mayo)

- Anatomía de Raíces Adventicias, halófilas, mesófitas, hidrófitas, Higrófitas, xerófitas, tropófitas.

Quinta Semana: (Del 17al 22 de Mayo)

- Crecimiento Anómalo de la Raíz

Sexta Semana: (Del 24 al 29 de Mayo)

- Caracterizar y diferenciar estructuras de los Tallos de Angiospermas y Gimnospermas.
- Diferenciar estructuras de tallos de Monocotiledóneas y Dicotiledóneas

Séptima Semana: (Del 31 Mayo al 05 de Junio)

- Teoría estélica
- Crecimiento anómalo de tallos

Octava Semana: (Del 7 al 12 de Junio)

- Evaluación Parcial

Novena Semana: (Del 14 al 19 de junio)

- Diferenciar estructuras de hojas de Angiospermas y Gimnospermas
- Diferenciar estructuras de hojas de Monocotiledóneas y Dicotiledóneas

Décima Semana: (Del 21 al 26 de julio)

- Distribución y tipo de Estomas
- Modificaciones de las Hojas

Décima Primera Semana: (Del 28 Junio al 03 de Julio)

- Anatomía de los órganos florales de Angiospermas y Gimnospermas
- Anatomía de los órganos florales de Monocotiledóneas y Dicotiledóneas

Décima Segunda Semana: (Del 05 al 10 de Julio)

- Anatomía del fruto
- Anatomía de la Semilla

Décima Tercera Semana: (Del 12 al 17 de Julio)

- Pruebas histoquímicas en vegetales
- Importancia de la Filogenia en las variaciones estructurales de los órganos en las plantas

Décima Cuarta Semana: (Del 19 al 24 de Julio)

- Exposición de Seminarios

Décima Quinta Semana: (Del 26 al 31 de Julio)

- Exposición de Seminarios

Décima Sexta Semana: (Del 02 al 07 de Agosto)

- Evaluación final

Décima Séptima Semana: (Del 09 al 14 de Agosto)

- Examen Sustitutorio

VII. - BIBLIOGRAFIA

1. BIDWELL, K.G. 1979. Fisiología Vegetal. A. GT Edit. México.
2. BLUME, E.H. 1975. Estructura de las Plantas Utiles.
3. BRUMENTON J. 2001 Farmacoenosia – Fotoquímica, 22ava. Edición. Edit Acribia S.A. Zaragoza – España.
4. CORTES, F. 1980. Histología Vegetal Básica. H. Blume. Ed. Madrid.
5. ESAU, K. 1959. Anatomía Vegetal. Edit. Omega Barcelona.
6. ESAU, K 1960. Anatomy of Seed Plantas. J. Willey & N. Jook.
7. ESAU, K 1993. Anatomía de las Plantas con Semilla. Edit. Hemisferio Sur S.A. Buenos Aires.
8. FAHN, A. 1978. Anatomía Vegetal. Edit. Blume. Madrid.
9. KUKINSKI Claudia. Farmacognosia. Ediciones Omega – Barcelona 2000
10. LOCK DE UGAZ O, 1994 Investigación Fotoquímica, Segunda Edición Edit. Católica del Perú.
11. METCALFE, C.R. & CHALK 1. 1950. Anatomy of the Dicotyledoneas-Claredon Press. Oxford.
12. PANIAGUA R. 1993, Citología e Histología Vegetal y Animal Ed. INTERAMERICANA – Mc – Graw Hill.
13. SAL, YSBURY 1974, Plantas Vasculares, Ed. Herrera, México.
14. STRASBURGER E. 1986. Botánica. 78 Ed. Karin Barcelona.
15. VALLA, Juan 1979. Morfología de las Plantas Superiores. Edit. Hemisferio Sur. Argentina.