

(MICROSCOPIA ANALÍTICA APLICADA A MATERIALES VEGETALES)

Carácter del curso	Electiva Curricular
Semestre en que se dicta	Impar
Número de créditos	5
Carga horaria semanal (hs)	Clases teóricas: 1 y ½ horas, 1 vez a la semana. Clases prácticas: Clases laboratorio: 2 horas, 1 vez a la semana.
Previaturas	Botánica (Plan 1980) o Farmacognosia y Botánica (Plan 2000) o Botánica (Plan 2000 a partir del 2007)
Cupo	Máx.18

Estructura Responsable:

Departamentos, Cátedras, Unidades, etc.

Docente Responsable:

Q.F.Ma.Julia Bassagoda.
Eduardo Alonso Paz

Docentes Referentes:

Eduardo Alonso Paz
María Julia Bassagoda

Objetivos:

- Aplicar las técnicas básicas para el control de calidad botánico para materiales vegetales enteros, fragmentados o en polvo, puros o mezclados.
- Reconocer materiales vegetales procedentes de distintos órganos (hojas, raíces, tallos, flores, frutos y semillas) empleados como materia prima en las industrias farmacéutica, alimentaria y cosmética.
- Reconocer vegetales procedentes de contenidos gástricos y materias fecales con fines forenses o para investigar hábitos alimenticios en animales.

Contenido:

Temas

- 1- Métodos macro y microscópicos para el reconocimiento de drogas medicinales. Normas de la OMS.
- 2- Métodos macro y microscópicos aplicados al reconocimiento de productos alimentarios con vistas a determinación de su pureza y posibles adulteraciones.
- 3- Reconocimiento organológico de frutos y semillas de uso medicinal y alimentario. Estructuras anatómicas de valor taxonómico para su reconocimiento en harinas y otras mezclas usadas en alimentación humana o animal.
- 4- Métodos de conservación de materiales vegetales, fijación. Técnicas de aclarado, diafanizado y maceración. Preparados temporales y permanentes. Medios de montaje. Técnicas de corte. Coloración.

- 5- Aparatos de dibujo. Mediciones.
- 6- Reconocimiento microscópico de restos vegetales en contenidos estomacales y heces. Aplicación forense. Investigación de dietas en animales.
- 7- Elaboración de colecciones de referencia. Importancia del herbario y de las colecciones temáticas.

Bibliografía:

- Cutler, D. F. Anatomía vegetal aplicada. Librería Agropecuaria, Buenos Aires. 1987
- Esau, K. Anatomía de las plantas con semilla. Edit. Hemisferio Sur, Montevideo. 1982.
- Hayward, H. E. Estructura de las plantas útiles. Acme, Buenos Aires. 1953
- Locquin, M. & M. Langeron. Manual de microscopía. Masson, Paris. 1978.
- Metcalfe, C. R. & L. Chalk. 1950-1983. Anatomy of the Dicotyledons. Primera y Segunda Edición, Claredon Press, Oxford.
- Roth, I. Fruit of Angiosperms. Gebrüder Borntraeger, Berlin. 1977.
- Structural Patterns of Tropical Barks. Encyclopedia of Plant Anatomy. Gebrüder Borntraeger, Berlin. 1981.
- Wallis, T. E. Microscopía Analítica. Acribia, Zaragoza. 1968.

Modalidad del Curso:

	Teórico	Practico	Laboratorio	Otros (*)
Asistencia Obligatoria			x	
Modalidad Flexible (carga horaria mínima)				

(*) Especificar (talleres, seminarios, visitas, tareas de campo, pasantías supervisadas, etc.)

Régimen de ganancia:

2 parciales teóricos = 30p + 20p = 50p y un Trabajo Especial= 20p = 70p.

Trabajo Especial corresponde a la nota de Laboratorio. Si Trabajo Especial es < 10p: Pierde curso.

Si nota de parciales $\geq 25p$. y nota TE $\geq 10p$.: Exonera curso.

Si nota de parciales ≥ 15 <25p. y nota TE $\geq 10p$.: Aprueba curso (debe dar examen sin límite para hacerlo).

Si nota de parciales <15p. y nota TE $\geq 10p$.: A examen (puede darlo hasta que se de el curso nuevamente, 1 año.)

Por mayor información visitar la página del curso o consultar directamente en la estructura responsable de la asignatura.