



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA
Clave: 08MSU0017H



FACULTAD DE ZOOTECNIA
Clave: O8USU0637Y

PROGRAMA DEL CURSO:

NOMBRE MATERIA

Laboratorio de Bioquímica

DES: Agrotecnológicas
Programa(s) Educativo(s): Todos
Tipo de materia: Básica-obligatoria
Clave de la materia:
Semestre: 2º
Área en plan de estudios: Formación básica
Créditos
Total de horas por semana: 2
Teoría:
Práctica
Taller:
Laboratorio: 2
Prácticas complementarias:
Trabajo extra clase:
Total de horas semestre: 32
Fecha de actualización: Octubre 2005
Clave y Materia requisito: Ninguna

Propósitos del Curso:

Desarrollar en el alumno las habilidades de trabajo en equipo y solución de problemas, a través de las prácticas de laboratorio.

COMPETENCIAS (Tipo y Nombre de las Competencias que nutren a la materia y a las que contribuye)	CONTENIDOS (Unidades, Temas y Subtemas)	RESULTADOS DE APRENDIZAJE (Por Unidad)
COMPETENCIA BÁSICA Trabajo en equipo: ➤ Desarrolla y estimula una cultura de trabajo de equipo hacia el logro de una meta en común. ➤ Demuestra respeto, tolerancia, responsabilidad en el trabajo grupal. Solución de problemas: ➤ Desarrolla el interés y el espíritu científico.	CONTENIDOS 1. Titulación Potenciométrica. 2. Capacidad Amortiguadora. 3. Identificación de carbohidratos. 4. Identificación de proteínas. 5. Identificación de lípidos 6. Reconocimiento de enzimas.	RESULTADOS DE APRENDIZAJE Identifica el punto de equivalencia de una sustancia y realiza una neutralización ácido-base. Compara y analiza la capacidad amortiguadora de algunas sustancias. Identifica algunos carbohidratos y sus propiedades. Identifica algunas proteínas y sus propiedades. Identifica algunos lípidos y sus propiedades. Identifica la presencia y propiedades de algunas enzimas animales y vegetales.

UNIDAD TEMÁTICA	METODOLOGÍA (estrategias, secuencias recursos didácticos)	TIEMPO ESTIMADO
Titulación Potenciométrica.	Exposición de la práctica de interés, revisión de conceptos, cuidados en el manejo de material y reactivos. Uso de equipo, material y reactivos de laboratorio. Manual de prácticas	4 Horas
Capacidad Amortiguadora.	Exposición de la práctica de interés, revisión de conceptos, cuidados en el manejo de material y reactivos. Uso de equipo, material y reactivos de laboratorio. Manual de prácticas	4 Horas
Identificación de carbohidratos.	Exposición de la práctica de interés, revisión de conceptos, cuidados en el manejo de material y reactivos. Uso de equipo, material y reactivos de laboratorio. Manual de prácticas	4 Horas
Identificación de proteínas.	Exposición de la práctica de interés, revisión de conceptos, cuidados en el manejo de material y reactivos. Uso de equipo, material y reactivos de laboratorio. Manual de prácticas	4 Horas
Identificación de lípidos	Exposición de la práctica de interés, revisión de conceptos, cuidados en el manejo de material y reactivos. Uso de equipo, material y reactivos de laboratorio. Manual de prácticas	6 Horas
Reconocimiento de enzimas.	Exposición de la práctica de interés, revisión de conceptos, cuidados en el manejo de material y reactivos. Uso de equipo, material y reactivos de laboratorio. Manual de prácticas	6 Horas

UNIDAD TEMÁTICA	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO	CRITERIOS DE DESEMPEÑO
Titulación Potenciométrica.	Presentación de un reporte al final del semestre y asistencia.	El manual de prácticas proporcionado será contestado con pluma o lápiz, en todas preguntas u observaciones. Se tomará en cuenta la asistencia y el reporte completo.
Capacidad Amortiguadora.	Presentación de un reporte al final del semestre y asistencia.	El manual de prácticas proporcionado será contestado con pluma o lápiz, en todas preguntas u observaciones. Se tomará en cuenta la asistencia y el reporte completo.
Identificación de carbohidratos.	Presentación de un reporte al final del semestre y asistencia.	El manual de prácticas proporcionado será contestado con pluma o lápiz, en todas preguntas u observaciones. Se tomará en cuenta la asistencia y el reporte completo.
Identificación de proteínas.	Presentación de un reporte al final del semestre y asistencia.	El manual de prácticas proporcionado será contestado con pluma o lápiz, en todas preguntas u observaciones. Se tomará en cuenta la asistencia y el reporte completo.
Identificación de lípidos	Presentación de un reporte al final del semestre y asistencia.	El manual de prácticas proporcionado será contestado con pluma o lápiz, en todas preguntas u observaciones. Se tomará en cuenta la asistencia y el reporte completo.
Reconocimiento de enzimas.	Presentación de un reporte al final del semestre y asistencia.	El manual de prácticas proporcionado será contestado con pluma o lápiz, en todas preguntas u observaciones. Se tomará en cuenta la asistencia y el reporte completo.

FUENTES DE INFORMACIÓN (Bibliografía/Lecturas por unidad)	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES (Criterios e instrumentos)
Flores A. L.J., Sánchez E. S., Uribe L.S., 2005. Manual de Prácticas de Bioquímica. Ed. McGraw Hill, México. Castanedo Ma. A., 2004. Química Orgánica. Ed. McGraw Hill, México. Alcántara B. M. C. 1994. Prácticas de Química. Ed. MacGraw- Hill Interamericana de México, S.A. de C.V. Pedrozo P.J.A. Torrenegra G.R.D. 1997. Exploremos la Química II. Eds. Printice Hall, México.	Reconocimiento final: Reporte de prácticas. Asistencia

Cronograma del Avance Programático

S e m a n a s

Unidades de aprendizaje	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Titulación Potenciométrica.	X	X														
Capacidad Amortiguadora.			X	X												
Identificación de carbohidratos.					X	X										
Identificación de proteínas.							X	X								
Identificación de lípidos									X	X	X					
Reconocimiento de enzimas.												X	X	X		
Entrega de reporte															X	X