



FACULTAD DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
ESCUELA DE BIOLOGÍA

1. Datos generales

Materia: QUÍMICA ORGÁNICA

Código: BIOI201

Paralelo:

Periodo : Marzo-2019 a Julio-2019

Profesor: CARRASCO PEÑA MARÍA DEL ROCÍO

Correo electrónico: rcarrasc@uazuay.edu.ec

Prerrequisitos:

Código: CYT0003 Materia: QUÍMICA GENERAL

Docencia	Práctico	Autónomo: 56		Total horas
		Sistemas de tutorías	Autónomo	
48	16	0	56	120

2. Descripción y objetivos de la materia

3. Contenidos

1	Estructura y propiedades de las moléculas orgánicas
1.1	Estructura y propiedades de las moléculas orgánicas (8 horas)
2	Estructura de los alcanos
2.1	Estructura de los alcanos (5 horas)
3	Alcoholos
3.1	Alcoholos (5 horas)
4	Éteres, epóxidos y sulfuros
4.1	Éteres, epóxidos y sulfuros (5 horas)
5	Aldehídos y cetonas
5.1	Aldehídos y cetonas (5 horas)
6	Compuestos aromáticos y sus derivados
6.1	Compuestos aromáticos y sus derivados (5 horas)
7	Ácidos carboxílicos y derivados
7.1	Ácidos carboxílicos y derivados (5 horas)
8	Aminas
8.1	Aminas (5 horas)
9	Estereoquímica
9.1	Estereoquímica (5 horas)

4. Sistema de Evaluación

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia

Evidencias

r04. Comprende fundamentos de la ciencia para su desempeño profesional

-Conoce los diferentes tipos de nomenclatura para los compuestos orgánicos

-Evaluación escrita
-Prácticas de laboratorio
-Resolución de ejercicios, casos y otros

Resultado de aprendizaje de la carrera relacionados con la materia

Resultado de aprendizaje de la materia	Evidencias
-Desarrolla procesos de síntesis, purificación, extracción de funciones en el laboratorio	-Evaluación escrita -Prácticas de laboratorio -Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros
-Relaciona las estructuras químicas con sus propiedades físicas, químicas y biológicas	-Evaluación escrita -Prácticas de laboratorio -Reactivos -Resolución de ejercicios, casos y otros

Desglose de evaluación

Evidencia	Descripción	Contenidos sílabo a evaluar	Aporte	Calificación	Semana
Prácticas de laboratorio	Práctica e informe de laboratorio	Alcoholoes, Estructura de los alcanos, Estructura y propiedades de las moléculas orgánicas	APORTE 1	2	Semana: 4 (01/04/19 al 06/04/19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resúmenes de lecturas bibliográficas y trabajos de exposición	Alcoholoes, Estructura de los alcanos, Estructura y propiedades de las moléculas orgánicas	APORTE 1	3	Semana: 4 (01/04/19 al 06/04/19)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Alcoholoes, Estructura de los alcanos, Estructura y propiedades de las moléculas orgánicas	APORTE 1	5	Semana: 4 (01/04/19 al 06/04/19)
Prácticas de laboratorio	Práctica e informe de laboratorio	Aldehídos y cetonas, Compuestos aromáticos y sus derivados, Éteres, epóxidos y sulfuros	APORTE 2	2	Semana: 9 (06/05/19 al 08/05/19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resúmenes de lecturas bibliográficas y trabajos de exposición	Aldehídos y cetonas, Compuestos aromáticos y sus derivados, Éteres, epóxidos y sulfuros	APORTE 2	3	Semana: 9 (06/05/19 al 08/05/19)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Aldehídos y cetonas, Compuestos aromáticos y sus derivados, Éteres, epóxidos y sulfuros	APORTE 2	5	Semana: 9 (06/05/19 al 08/05/19)
Resolución de ejercicios, casos y otros	Resúmenes de lecturas bibliográficas y trabajos de exposición	Aminas, Estereoquímica, Ácidos carboxílicos y derivados	APORTE 3	3	Semana: 14 (10/06/19 al 15/06/19)
Prácticas de laboratorio	Práctica e informe de laboratorio	Aminas, Estereoquímica, Ácidos carboxílicos y derivados	APORTE 3	2	Semana: 14 (10/06/19 al 15/06/19)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Aminas, Estereoquímica, Ácidos carboxílicos y derivados	APORTE 3	5	Semana: 14 (10/06/19 al 15/06/19)
Reactivos	Prueba con reactivos	Alcoholoes, Aldehídos y cetonas, Aminas, Compuestos aromáticos y sus derivados, Estereoquímica, Estructura de los alcanos, Estructura y propiedades de las moléculas orgánicas, Ácidos carboxílicos y derivados, Éteres, epóxidos y sulfuros	EXAMEN	8	Semana: 17-18 (30-06-2019 al 13-07-2019)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Alcoholoes, Aldehídos y cetonas, Aminas, Compuestos aromáticos y sus derivados, Estereoquímica, Estructura de los alcanos, Estructura y propiedades de las moléculas orgánicas, Ácidos carboxílicos y derivados, Éteres, epóxidos y sulfuros	EXAMEN	12	Semana: 17-18 (30-06-2019 al 13-07-2019)
Evaluación escrita	Prueba escrita	Alcoholoes, Aldehídos y cetonas, Aminas, Compuestos aromáticos y sus derivados, Estereoquímica, Estructura de los alcanos, Estructura y propiedades de las moléculas orgánicas, Ácidos carboxílicos y derivados, Éteres, epóxidos y sulfuros	SUPLETORIO	20	Semana: 20 (al)

Metodología

5. Referencias

Bibliografía base

Libros

Web

Software

Bibliografía de apoyo

Libros

Autor	Editorial	Título	Año	ISBN
Saymond Chang Kenneth A. Goldsby	Mc Graw Hill	Química	2017	978-607-15-1393-9
John McMurry	CENGAGE	Química Orgánica	2018	978-607-526-558-2

Web

Software

Docente

Director/Junta

Fecha aprobación: **06/03/2019**

Estado: **Aprobado**