



QUIMICA ORGÁNICA

Otoño 2022



DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA



- La asignatura de Química Orgánica está inserta en el segundo semestre del ciclo inicial, pertenece al área de formación básica y su propósito es que el estudiante aplique los principios básicos de la química orgánica para explicar e interpretar fenómenos naturales y biológicos, haciendo énfasis en el funcionamiento y metabolismo del organismo.
- La metodología de trabajo se centrará en el desarrollo de actividades que posibiliten la activa participación de los(as) estudiantes tanto en forma individual como grupal, para que logren generar sus propios aprendizajes a partir metodologías activo-participativas que incluyan; lecturas previas, exposiciones, método de pregunta – respuesta y desarrollo de talleres grupales.
- Los procedimientos evaluativos, se llevarán a cabo en directa relación con las unidades que involucra este programa de estudios, a través de pruebas, presentaciones y talleres o trabajos.

COMPETENCIAS DEL PERFIL A LAS QUE TRIBUTA LA ASIGNATURA



- **COMPETENCIAS DISCIPLINARES**

Integra los fundamentos de las ciencias básicas para relacionar fenómenos científicos del ámbito de la salud, organizando la información de manera coherente, a partir de un análisis crítico y participativo.

- **COMPETENCIAS GENERICAS**

Pensamiento crítico: Toma decisiones profesionales, a partir del análisis crítico de diversas fuentes de información y situaciones problemáticas, para generar posibles alternativas de solución.

ASIGNATURAS A LAS QUE TRIBUTA EL RAMO



PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

APRENDIZAJES ESPERADOS

- Explica las propiedades físicas y de reactividad química de los hidrocarburos a partir del análisis estructural, en ejercicios simulados, utilizando estos conocimientos en la interpretación de procesos biológicos de importancia metabólica, a partir del análisis crítico de diversas fuentes de información.

UNIDADES

- Química del carbono e hidrocarburos

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

APRENDIZAJES ESPERADOS

- Explica las propiedades físicas y de reactividad química de los alcoholes a partir del análisis estructural y de los distintos tipos de isomería de compuestos orgánicos, utilizando esto como base para interpretar su importancia en procesos biológicos, a partir del análisis crítico de la información.

UNIDADES

- Estereoquímica y alcoholes

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

APRENDIZAJES ESPERADOS

- Interpreta procesos biológicos de importancia metabólica a partir de las propiedades físicas y de reactividad química de aldehídos, cetonas y ácidos carboxílicos por medio del análisis estructural, utilizando el análisis crítico de diversas fuentes de información.

UNIDADES

- Compuestos carbonílicos y ácidos carboxílicos

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA ESTRATEGIA DE AULA INVERTIDA



- Estudio material previo a clases (videos, lecturas, guías, etc.)
- Trabajo grupal
- Clases expositivas.
- Exposición y discusión
- Aprendizaje basado en problemas (ABP)

PLANIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA



EVALUACION	PORCENTAJE	FECHA
EVALUACIÓN REGULAR Nº 1	25%	02 de mayo
EVALUACIÓN REGULAR Nº 2	25%	06 de junio
EVALUACIÓN REGULAR Nº 3	25%	11 de julio
EVALUACIÓN PARCIAL (Talleres, controles, Laboratorios, etc.)	25%	Durante el semestre

- PRUEBA RECUPERATIVA: 18 de julio.

REGLAMENTO GENERAL DEL ESTUDIANTE DE PREGRADO



Artículo 2 : DERECHOS Y DEBERES

Artículo14 : ASISTENCIA

- 1° a 4° semestre, **70%** de asistencia de las clases efectivamente realizadas.
- 5° semestre en adelante, **50%** de asistencia.
- Nota: las actividades prácticas como talleres y laboratorios son 100% asistencia

Artículo18 : EVALUACIONES

- Tres evaluaciones regulares, con ponderación uniforme entre un 75% y 90%.
- Evaluaciones parciales con una ponderación global entre un 10% y 25%.
- **Nota final inferior a 4.0**, tienen derecho a evaluación recuperativa, de carácter acumulativo y se ponderará uniformemente con el conjunto de las evaluaciones regulares.

Artículo 34: ELIMINACIÓN

- Reprobación de tres asignaturas en dos oportunidades.
- Reprobación de tres veces una misma asignatura.
- Reprobación de más del 50% de la carga académica inscrita en el semestre o en el año.
- Reprobación del 40% de la carga académica inscrita, estudiantes de 1er año.

REGLAMENTO GENERAL DEL ESTUDIANTE DE PREGRADO

Artículo 20 :

- Serán calificados con nota 1.0 aquellos estudiantes que no asistan a las evaluaciones, en cada una de ellas. Igualmente lo serán los estudiantes que sean sorprendidos copiando o utilizando medios no permitidos o no autorizados durante las evaluaciones. En tal caso, la Dirección de Carrera respectiva deberá consignar en el expediente del estudiante esta circunstancia y, en caso de reincidencia, se regirá por lo señalado en el Reglamento de Conducta y Convivencia Universitaria.

OBSERVACION: TODA INASISTENCIA ACTIVIDADES 100% ASISTENCIA O EVALUACIONES DEBE SER JUSTIFICADA A TRAVÉS DE SOLICITUD AL PROFESOR EN UNA PLAZO DE 48 HRS. LA SOLICITUD PUEDE SER PRESENTADA POR UN TERCERO EN CASO DE IMPEDIMENTO DEL TITULAR, TODA VEZ ADJUNTE LA DOCUMENTACIÓN RESPECTIVA QUE AVALE LA JUSTIFICACIÓN.

EN SÍNTESIS, PARA TENER PRESENTE ...



- El porcentaje mínimo de asistencia para esta asignatura es 70% Teoría-100% Laboratorio.
- Las inasistencias sólo son justificadas tras aprobación del profesor.
- Si un estudiante se ausenta a cualquier tipo de evaluación tendrá nota 1.0 , sin derecho a recuperar dicha nota.
- La prueba recuperativa es derecho de todo estudiante que cumpla con los porcentajes mínimos de asistencia y tenga nota final inferior a 4.0. Esta prueba considera TODOS los contenidos vistos durante el semestre.
- **Máximo 10 minutos de atraso contando desde el ingreso del profesor al aula.**
- **PRUEBA RECUPERATIVA: Semana 18 de julio**

BIENVENIDOS A LA UA

