

PLANIFICACIÓN 2021

Química Ambiental I

INFORMACIÓN GENERAL

Carrera	Docente Responsable	
Ingeniería Ambiental	Claudia Daniela Della Rosa	
Departamento	Carga Horaria	
Medio Ambiente	Carga Horaria Cuatrimestral	105 hs
Plan de Estudios	<i>TEORÍA</i>	30 hs
Plan 2006	<i>PRÁCTICA</i>	
Carácter	Formación Experimental	45 hs
Cuatrimestral	Resolución de Problemas	30 hs
Equipo Docente	Resolución de Problemas de Ingeniería	0 hs
Claudia Daniela Della Rosa	Proyectos y diseños de procesos	0 hs
Mariana Morell	<i>CONSULTAS Y OTRAS ACTIVIDADES</i>	0 hs
Franco Nardi	<i>EVALUACIONES</i>	0 hs
Jesica Soffietti		

SITIO WEB DE LA ASIGNATURA

CONTENIDOS MÍNIMOS DE LA ASIGNATURA

OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA

Módulo general: en este módulo se introducirá al estudiante en el conocimiento de las características estructurales de los compuestos orgánicos a través del estudio de las propiedades físicas y químicas. El estudiante conocerá la nomenclatura y estructuras de los principales compuestos orgánicos, los cuales serán estudiados en un ordenamiento de familias dadas por sus grupos funcionales. Simultáneamente el estudio de los factores estereoelectrónicos permitirá analizar la reactividad de los mismos, permitiendo relacionar estructura y reactividad.

Módulo específico: en este módulo se tratarán los temas directamente relacionados con la especialidad, introduciendo al estudiante en el estudio de la química de tres clases principales de compuestos: carbohidratos, lípidos y proteínas.

CONOCIMIENTOS ESPECÍFICOS PREVIOS PARA CURSAR LA ASIGNATURA

Conocimientos de Química General y Química Inorgánica

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

- Dictado de clases teóricas
- Clases de resolución de problemas referidos a a los temas desarrollados en las clases teóricas
- Clases de Trabajos Prácticos
- Clases de consultas

PROGRAMA ANALÍTICO

Título: Tema I: La Química Orgánica. Introducción
Descripción/ La Química Orgánica. Introducción. Naturaleza de los compuestos orgánicos.
Contenidos: Contenidos: Grupos funcionales. Nomenclatura. Estructura y enlace. Isomería. Distancia, longitudes y energías de enlace. Efectos estructurales. Resonancia. Fuerzas intermoleculares. Propiedades físicas.

Título: Tema II. Reacciones Orgánicas
Descripción/ Descripción. Tipos de reacciones orgánicas. Cómo ocurren las reacciones orgánicas.
Contenidos: Contenidos: Mecanismos. Reacciones por radicales. Reacciones polares. Descripción de una reacción: energías de disociación de enlace, velocidad de reacción, diagramas de energía, estados de transición, intermediarios de reacción

Título: Tema III. Hidrocarburos alifáticos saturados e insaturados
Descripción/ Clasificación general. Hidrocarburos saturados: alcanos. Estructura.
Contenidos: Nomenclatura. Serie homóloga. Grupos alquilo. Isomería estructural. Propiedades físicas. Fuentes naturales de los alcanos. Cicloalcanos. Propiedades físicas. Hidrocarburos insaturados. Alquenos. Estructura. Nomenclatura. Isomería geométrica. Propiedades. Reactividad. Alquinos. Estructura. Nomenclatura. Propiedades físicas.

 Separación y purificación de compuestos orgánicos. Métodos físicos. Destilación, extracción, sublimación, cristalización y cromatografía.

Título: Tema IV. Hidrocarburos Aromáticos
Descripción/ Hidrocarburos aromáticos. Benceno y aromaticidad. Estructura. Propiedades químicas. Química del benceno. Núcleos bencénicos sustituidos. Arenos.
Contenidos: Hidrocarburos aromáticos polinucleares.

Título: Tema V. Compuestos Orgánicos Halogenados. Alcoholes. Éteres. Epóxidos
Descripción/ Contenidos. Compuestos orgánicos halogenados. Clasificación. Generalidades.
Contenidos: Halogenuros de alquilo. Estructura. Propiedades físicas. Reacciones de los halogenuros de alquilo. Sustitución nucleofílica alifática y eliminación beta. Sustitución nucleofílica bimolecular SN₂. Estereoquímica. Sustitución nucleofílica unimolecular SN₁. Estereoquímica. Eliminación unimolecular E₁. Eliminación bimolecular E₂. Hidrocarburos halogenados. Alcoholes. Éteres. Epóxidos. Estructura. Clasificación. Propiedades físicas. Principales reacciones de los alcoholes.

Título: Tema VI. Compuestos carbonílicos
Descripción/ Compuestos carbonílicos. Estructura. Nomenclatura. Propiedades. Reacciones
Contenidos: de compuestos carbonílicos: aldehídos y cetonas (oxidación, reducción, reacciones de adición nucleofílica). Ácidos carboxílicos y derivados de ácidos. Reacciones. Sustitución nucleofílica en carbono acilo, conversión en derivados y reacciones de hidrólisis.

Título: Tema VII. Compuestos de Nitrógeno. Compuestos de Azufre
Descripción/ Compuestos nitrogenados. Estructura. Nomenclatura. Aminas. Clasificación.
Contenidos: Propiedades físicas. Sales de amonio. Arilaminas. Sales de diazonio aromáticas. Nitrocompuestos.
 Compuestos de azufre: tioles y sulfuros. Estructura. Nomenclatura. Propiedades. Reacciones de tioles y sulfuros. Ácidos arenosulfónicos.

Título: Tema VIII. Hidratos de Carbono.
Descripción/ Hidratos de Carbono. Generalidades. Definición. Clasificación. Propiedades.
Contenidos: Monosacáridos. Clasificación. Configuración. Proyecciones de Fischer. Azúcares d y l. Aldosas. Estructura cíclica de los monosacáridos: formación de hemiacetales. Monosacáridos anómeros. Mutarrotación. Reacciones de los monosacáridos. Formación de éteres y ésteres. Glicósidos. Oxidación. Reducción. Estructura de la glucosa. Oligosacáridos. Disacáridos. Clasificación. Disacáridos reductores y no-reductores. Polisacáridos. Clasificación. Almidón. Celulosa. Consideraciones estructurales.

Título: Tema IX. Lípidos
Descripción/ Lípidos. Introducción. Clasificación general. Ceras. Características
Contenidos: estructurales. Triglicéridos: grasas y aceites. Estructura y propiedades físicas. Reactividad: discusión general. Caracterización. Ácidos grasos. Características generales. Estructura. Reacciones de caracterización.

Título: Tema X. Aminoácidos. Peptidos. Proteínas.
Descripción/ Aminoácidos. Estructura. Ion dipolar. Punto isoeléctrico. Péptidos. Enlaces
Contenidos: covalentes en estructuras peptídicas. Determinación estructural: análisis de aminoácidos. Proteínas. Clasificación. Estructura. Ejemplos específicos. Desnaturalización. Enzimas. Nomenclatura y clasificación. Características de las enzimas. Coenzimas y vitaminas. Modo de acción enzimática. Especificidad de las enzimas. Factores que influyen sobre la actividad enzimática. Inhibición de enzimas.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

Título: Nomenclatura de Química Orgánica
Autores: Alcaraz, F.
ISBN: **Editorial:** Universidad de Murcia
Formato:
Selección de No se ha especificado la selección de páginas.
Páginas:

Título: Química Orgánica
Autores: John McMurry
ISBN: **Editorial:** Thomson Editores
Formato:
Selección de Páginas: No se ha especificado la selección de páginas.

Título: Química Orgánica
Autores: Peter Vollhardt
ISBN: **Editorial:** Omega
Formato:
Selección de Páginas: No se ha especificado la selección de páginas.

Título: Química Orgánica
Autores: L. Wade
ISBN: **Editorial:** Prentice Hall
Formato:
Selección de Páginas: No se ha especificado la selección de páginas.

Título: Reaction Mechanisms in Environmental Organic Chemistry
Autores: Richard Larson and Erik Weber
ISBN: **Editorial:** CRC Press Book
Formato:
Selección de Páginas: No se ha especificado la selección de páginas.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

No se ha carga bibliografía complementaria para esta asignatura.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Actividad: Tema I: La Química Orgánica. Introducción
Semana: 1
Horas: 2
Tipo: T
Docentes a Cargo: Claudia Daniela Della Rosa
Descripción: Desarrollo del Tema I correspondiente al programa analítico La Química Orgánica. Introducción. Naturaleza de los compuestos orgánicos. Grupos funcionales. Nomenclatura. Estructura y enlace. Isomería. Distancia, longitudes y energías de enlace. Efectos estructurales. Resonancia. Fuerzas intermoleculares. Propiedades físicas.

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Tema I: La Química Orgánica. Introducción
Semana: 1
Horas: 2
Tipo: T
Docentes a Cargo: Claudia Daniela Della Rosa
Descripción: Desarrollo del Tema I correspondiente al programa analítico La Química Orgánica. Introducción. Naturaleza de los compuestos orgánicos. Grupos funcionales. Nomenclatura. Estructura y enlace. Isomería. Distancia, longitudes y energías de enlace. Efectos estructurales. Resonancia. Fuerzas intermoleculares. Propiedades físicas.

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Práctica de Laboratorio. Nomenclatura
Semana: 1
Horas: 3
Tipo: PL
Docentes a Cargo: Mariana Morell, Jesica Soffietti
Descripción: Nomenclatura de Compuestos Orgánicos

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Desarrollo del Tema II correspondiente al programa analítico. Reacciones Orgánicas
Semana: 2
Horas: 2
Tipo: T
Docentes a Cargo: Claudia Daniela Della Rosa
Descripción: Desarrollo del Tema II correspondiente al programa analítico. Reacciones Orgánicas.

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Resolución de Problemas Tema I
Semana: 2
Horas: 2
Tipo: EP
Docentes a Cargo: Mariana Morell, Franco Nardi
Descripción: Resolución de problemas y discusión Tema I

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Actividad de Formación Experimental en Laboratorio- Propiedades físicas

Semana: 2

Horas: 3

Tipo: PL

Docentes a Mariana Morell, Jesica Soffietti

Cargo:

Descripción: Explicación de las diferentes propiedades físicas que presentan los compuestos orgánicos. Factores que las afectan. Ejercitación.

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Desarrollo del Tema III correspondiente al programa analítico. Hidrocarburos alifáticos saturados e insaturados

Semana: 3

Horas: 2

Tipo: T

Docentes a Claudia Daniela Della Rosa

Cargo:

Descripción: TEMA III. Hidrocarburos alifáticos saturados e insaturados

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Resolución y discusión problemas Tema II

Semana: 3

Horas: 2

Tipo: EP

Docentes a Mariana Morell, Franco Nardi

Cargo:

Descripción: Resolución y discusión problemas Tema II

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Explicación métodos físicos de separación y purificación de compuestos orgánicos: destilación y extracción

Semana: 3

Horas: 3

Tipo: PL

Docentes a Mariana Morell, Jesica Soffietti

Descripción: Explicación métodos físicos de separación y purificación de compuestos orgánicos: destilación y extracción

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Desarrollo del Tema III correspondiente al programa analítico. Hidrocarburos alifáticos saturados e insaturados

Semana: 4

Horas: 2

Tipo: T

Docentes a Claudia Daniela Della Rosa

Cargo:

Descripción: TEMA III. Hidrocarburos alifáticos saturados e insaturados Alquenos. Estructura. Nomenclatura. Isomería geométrica. Propiedades. Reactividad. Alquinos. Estructura. Nomenclatura. Propiedades físicas

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Resolución y discusión problemas Tema III. Hidrocarburos saturados.

Semana: 4

Horas: 2

Tipo: EP

Docentes a Mariana Morell, Franco Nardi

Cargo:

Descripción: Alcanos. Estructura. Nomenclatura. Isomería geométrica. Propiedades. Reactividad

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Experiencias sobre Destilación

Semana: 4

Horas: 3

Tipo: PL

Docentes a Mariana Morell, Jesica Soffietti

Cargo:

Descripción: Se desarrollarán diferentes experiencias sobre destilación: - Destilación simple a P atm - Destilación fraccionada a P atm - Destilación a Presión reducida -Destilación de arrastre con vapor de agua.

Observaciones: Dictado: clase presencial en laboratorio

Actividad: Desarrollo teórico del Tema IV del Programa analítico. Hidrocarburos aromáticos.
Semana: 5
Horas: 2
Tipo: T
Docentes a Cargo: Claudia Daniela Della Rosa
Descripción: Hidrocarburos aromáticos. Benceno y aromaticidad. Estructura. Propiedades químicas. Química del benceno. Núcleos bencénicos sustituidos. Arenos.
Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Resolución y discusión problemas Tema III
Semana: 5
Horas: 3
Tipo: EP
Docentes a Cargo: Mariana Morell, Franco Nardi
Descripción: Alquenos. Estructura. Nomenclatura. Isomería geométrica. Propiedades. Reactividad. Alquinos. Estructura. Nomenclatura. Propiedades físicas.
Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Experiencias sobre Extracciones
Semana: 5
Horas: 3
Tipo: PL
Docentes a Cargo: Mariana Morell, Jesica Soffietti
Descripción: Extracciones ácido-base Extracciones continuas líquido-líquido y sólido-líquido
Observaciones: Dictado: clase presencial en laboratorio

Actividad: Desarrollo del Tema V correspondiente al programa analítico. Compuestos Orgánicos Halogenados
Semana: 6
Horas: 2
Tipo: T
Docentes a Cargo: Claudia Daniela Della Rosa
Descripción: Compuestos orgánicos halogenados. Clasificación. Generalidades. Halogenuros de alquilo. Estructura. Propiedades físicas. Reacciones de los halogenuros de alquilo. Sustitución Nucleofílica Alifática y Eliminación beta. Sustitución Nucleofílica Bimolecular SN2 . Estereoquímica. Sustitución

Nucleofílica Unimolecular SN1. Estereoquímica.

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Resolución y discusión problemas Tema IV. Hidrocarburos aromáticos

Semana: 6

Horas: 2

Tipo: EP

Docentes a Mariana Morell, Franco Nardi

Cargo:

Descripción: Resolución y discusión problemas Tema IV. Hidrocarburos aromáticos

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Explicación métodos físicos de separación y purificación de compuestos orgánicos: sublimación, cristalización de sólidos

Semana: 6

Horas: 3

Tipo: PL

Docentes a Mariana Morell, Jesica Soffietti

Cargo:

Descripción: Explicación métodos físicos de separación y purificación de compuestos orgánicos: sublimación, cristalización de sólidos

Observaciones: Dictado: clase presencial en laboratorio

Actividad: Desarrollo del Tema V correspondiente al programa analítico. Compuestos Orgánicos Halogenados

Semana: 7

Horas: 2

Tipo: T

Docentes a Claudia Daniela Della Rosa

Cargo:

Descripción: Compuestos orgánicos halogenados. Alcoholes. Éteres. Epóxidos. Eliminación Unimolecular E1 . Eliminación Bimolecular E2 . Estereoquímica. Hidrocarburos halogenados. Alcoholes. Éteres. Epóxidos. Estructura. Clasificación. Propiedades físicas. Principales reacciones de los alcoholes

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Resolución de Problemas Tema V . Compuestos Orgánicos Halogenados. 1era parte.

Semana: 7

Horas: 2

Tipo: EP

Docentes a Mariana Morell, Franco Nardi

Cargo:

Descripción: Resolución de Problemas correspondiente al tema V Compuestos Halogenados - 1era parte

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Experiencias sobre Sublimación y Cristalización

Semana: 7

Horas: 3

Tipo: PL

Docentes a Mariana Morell, Jesica Soffietti

Cargo:

Descripción: Experiencias sobre Sublimación y Cristalización

Observaciones: Dictado: clase presencial en laboratorio

Actividad: Desarrollo del Tema VI correspondiente al programa analítico. Compuestos Carbonílicos.

Semana: 8

Horas: 2

Tipo: T

Docentes a Claudia Daniela Della Rosa

Cargo:

Descripción: TEMA VI: Compuestos Carbonílicos. Aldehídos. Cetonas. Ácidos carboxílicos. Derivados de ácidos carboxílicos. Estructura. Nomenclatura. Propiedades. Reacciones de compuestos carbonílicos, aldehídos y cetonas (oxidación, reducción y reacciones de adición nucleofílica).

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Resolución de Problemas Tema V . Compuestos Orgánicos Halogenados. 2da parte.

Semana: 8

Horas: 2

Tipo: EP

Docentes a Mariana Morell, Franco Nardi

Cargo:

Descripción: Resolución de Problemas correspondiente al tema V- 2da parte

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Fundamentos del método físico cromatografía.
Semana: 8
Horas: 3
Tipo: PL
Docentes a Cargo: Mariana Morell, Jesica Soffietti
Descripción: Fundamentos del método físico cromatografía.

Observaciones: Dictado: clase presencial en laboratorio

Actividad: Desarrollo del Tema VI correspondiente al programa analítico. Compuestos Carbonílicos.
Semana: 9
Horas: 2
Tipo: T
Docentes a Cargo: Claudia Daniela Della Rosa
Descripción: TEMA VI: Compuestos Carbonílicos. Aldehídos. Cetonas. Ácidos carboxílicos. Derivados de ácidos carboxílicos. Reacciones de los ácidos carboxílicos (sustitución nucleofílica en carbono acilo, conversión en derivados y reacciones de hidrólisis).

Actividad: Resolución problemas correspondiente al tema VI del programa analítico. 1era parte.
Semana: 9
Horas: 2
Tipo: EP
Docentes a Cargo: Mariana Morell, Franco Nardi
Descripción: Resolución y discusión de problemas correspondiente al tema VI del programa analítico. Compuestos carbonílicos -1era parte

Actividad: Experiencias sobre Cromatografía
Semana: 9
Horas: 3
Tipo: PL
Docentes a Cargo: Mariana Morell, Jesica Soffietti
Descripción: Experiencias sobre Cromatografía

Actividad: Desarrollo del Tema VII correspondiente al programa analítico. Compuestos orgánicos nitrogenados.

Semana: 10

Horas: 2

Tipo: T

Docentes a Claudia Daniela Della Rosa

Cargo:

Descripción: TEMA VII: Compuestos de Nitrógeno. Compuestos de azufre. Compuestos nitrogenados. Estructura. Nomenclatura. Aminas. Clasificación. Propiedades físicas. Sales de amonio. Arilaminas. Sales de diazonio aromáticas Nitrocompuestos. Compuestos de azufre: tioles y sulfuros. Estructura. Nomenclatura. Propiedades. Reacciones de tioles y sulfuros. Ácidos arenosulfónicos.

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Resolución problemas correspondiente al tema VI del programa analítico. 2da parte

Semana: 10

Horas: 2

Tipo: EP

Docentes a Mariana Morell, Franco Nardi

Cargo:

Descripción: Resolución problemas correspondiente al tema VI del programa analítico. Compuestos carbonílicos. 2da parte

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Hidrólisis alcalina de ésteres. Su aplicación a la degradación de plásticos.

Semana: 10

Horas: 3

Tipo: PL

Docentes a Mariana Morell, Jesica Soffietti

Cargo:

Descripción: Hidrólisis alcalina de ésteres. Su aplicación a la degradación del polímero PET

Observaciones: Dictado. Clase presencial en laboratorio.

Actividad: Desarrollo del tema Lípidos

Semana: 11

Horas: 2

Tipo: T

Docentes a Claudia Daniela Della Rosa

Cargo:

Descripción: Lípidos. Introducción. Clasificación general. Ceras. Características

estructurales. Triglicéridos: grasas y aceites. Estructura y propiedades físicas. Reactividad: discusión general. Caracterización. Ácidos grasos. Características generales. Estructura. Reacciones de caracterización.

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Resolución problemas correspondiente al tema Compuestos nitrogenados.

Semana: 11

Horas: 2

Tipo: EP

Docentes a Mariana Morell, Franco Nardi

Cargo:

Descripción: Resolución problemas correspondiente al tema Compuestos nitrogenados.

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Elaboración de jabones a partir de aceite comestible usado

Semana: 11

Horas: 3

Tipo: PL

Docentes a Mariana Morell, Jesica Soffietti

Cargo:

Descripción: Elaboración de jabones a partir de aceite comestible usado

Observaciones: Dictado: clase presencial en laboratorio

Actividad: Desarrollo del tema: Hidratos de carbono

Semana: 12

Horas: 2

Tipo: T

Docentes a Claudia Daniela Della Rosa

Cargo:

Descripción: Hidratos de carbono. Generalidades. Definición. Clasificación. Propiedades. Monosacáridos. Clasificación. Configuración. Proyecciones de Fischer. Azúcares d y l. Aldosas. Estructura cíclica de los monosacáridos: formación de hemiacetales. Monosacáridos anómeros. Mutarrotación. Reacciones de los monosacáridos. Formación de éteres y ésteres. Glicósidos. Oxidación. Reducción. Estructura de la glucosa. Oligosacáridos. Disacáridos. Clasificación. Disacáridos reductores y no-reductores. Polisacáridos. Clasificación. Almidón y celulosa. Consideraciones estructurales

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Resolución de ejercicios correspondientes al tema lípidos.
Semana: 12
Horas: 2
Tipo: EP
Docentes a Mariana Morell, Franco Nardi
Cargo:
Descripción: Resolución y discusión de ejercicios correspondientes al tema lípidos.

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Exposición Trabajo de Investigación
Semana: 12
Horas: 3
Tipo: PL
Docentes a Mariana Morell, Jesica Soffietti
Cargo:
Descripción: Exposición sobre trabajo de investigación realizado sobre la incidencia ambiental de determinados compuestos orgánicos
Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Desarrollo del Tema X correspondiente al programa analítico. Aminoácidos, peptidos y proteínas
Semana: 13
Horas: 2
Tipo: T
Docentes a Claudia Daniela Della Rosa
Cargo:
Descripción: Aminoácidos. Estructura. Ion dipolar. Punto isoeléctrico. Péptidos. Enlaces covalentes en estructuras peptídicas. Determinación estructural: análisis de aminoácidos. Proteínas. Clasificación. Estructura. Ejemplos específicos. Desnaturalización. Enzimas. Nomenclatura y clasificación. Características de las enzimas. Coenzimas y vitaminas. Modo de acción enzimática. Especificidad de las enzimas. Factores que influyen sobre la actividad enzimática. Inhibición de las enzimas.
Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Resolución y discusión de problemas correspondientes al tema Hidratos de Carbono.
Semana: 13
Horas: 3
Tipo: EP
Docentes a Mariana Morell, Franco Nardi

Cargo:
Descripción: Resolución y discusión de problemas correspondientes al tema Hidratos de Carbono.

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Exposición sobre trabajo de investigación realizado sobre la incidencia ambiental de determinados compuestos orgánicos

Semana: 13

Horas: 3

Tipo: PL

Docentes a Mariana Morell, Jesica Soffietti

Cargo:

Descripción: Exposición sobre trabajo de investigación realizado sobre la incidencia ambiental de determinados compuestos orgánicos

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Desarrollo del Tema correspondiente al programa analítico. Aminoácidos, péptidos y proteínas

Semana: 14

Horas: 2

Tipo: T

Docentes a Claudia Daniela Della Rosa

Cargo:

Descripción: Enzimas. Nomenclatura y clasificación. Características de las enzimas. Coenzimas y vitaminas. Modo de acción enzimática. Especificidad de las enzimas. Factores que influyen sobre la actividad enzimática. Inhibición de las enzimas.

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Resolución de ejercicios correspondientes al tema X del programa analítico

Semana: 14

Horas: 2

Tipo: EP

Docentes a Mariana Morell, Franco Nardi

Cargo:

Descripción: Resolución de ejercicios correspondientes al tema: Aminoácidos, péptidos y proteínas.

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Exposición sobre trabajo de investigación realizado sobre la incidencia ambiental de determinados compuestos orgánicos

Semana: 14

Horas: 3

Tipo: PL

Docentes a Cargo: Mariana Morell, Jesica Soffietti

Descripción: Exposición sobre trabajo de investigación realizado sobre la incidencia ambiental de determinados compuestos orgánico

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Resolución de Problemas Tema X

Semana: 15

Horas: 2

Tipo: EP

Docentes a Cargo: Mariana Morell, Franco Nardi

Descripción: Resolución y discusión de Problemas correspondientes al Tema X y de problemas en general.

Observaciones: Dictado: clase sincrónica virtual

Actividad: Presentación de informes

Semana: 15

Horas: 3

Tipo: PL

Docentes a Cargo: Mariana Morell, Jesica Soffietti

Descripción: Presentación de informes de trabajos prácticos

REQUERIMIENTOS DE LA ASIGNATURA

Detallar cuanto sea necesario para que los alumnos no tengan dudas sobre cada uno de estos requerimientos:

Para Regularizar: El alumno deberá cumplimentar lo establecido en el artículo 32 del Régimen de Enseñanza 2016 Artículo 32º La regularización de una asignatura implica que el estudiante pueda dar cuenta de un nivel de conocimientos, destrezas y aptitudes esenciales y necesarias para el cursado de las asignaturas correlativas de la misma. Para regularizar una asignatura el estudiante deberá satisfacer los siguientes requisitos:

a) Asistencia no inferior al ochenta por ciento (80 %) de las actividades prácticas y teórico-prácticas efectivamente dictadas. El docente podrá

flexibilizar la exigencia para los estudiantes que recursan la asignatura.

b) Obtener un porcentaje no menor a cuarenta por ciento (40%) en cada uno de los exámenes parciales o en sus respectivos recuperatorios.

c) Cumplir con las actividades de seguimiento previstas en la planificación de la asignatura para la regularización.

Luego de agotadas las instancias de evaluación y recuperación, los estudiantes que no satisfagan alguno de los requisitos para regularizar quedarán en condición de libre

Para Promocionar: El alumno deberá cumplimentar lo establecido en el artículo 33 del Régimen de Enseñanza 2016 . Artículo 33º: La aprobación de una asignatura implica que el estudiante pueda dar cuenta de conocimientos, destrezas y aptitudes en un grado suficiente para alcanzar los objetivos de aprendizaje de la asignatura. Los requisitos del SPD son los siguientes:

a) Asistencia no inferior al ochenta por ciento (80 %) de las actividades prácticas y teórico-prácticas efectivamente dictadas. El docente podrá flexibilizar la exigencia para los estudiantes que recursan la asignatura.

b) Cumplir con las actividades de seguimiento previstas en la planificación de la asignatura para la promoción. Idem inc. b) requerimientos para regularizar.

c) Obtener un promedio mínimo del 70 % y no inferior a 60 % en cada uno de los parciales o en sus respectivos recuperatorios.

EXAMEN FINAL

Para Alumnos Regulares: Para Alumnos Regulares: El examen final para alumnos regulares se tomará de acuerdo a lo establecido en el artículo 37 del Régimen de Enseñanza 2016.

Para Alumnos Libres: Para Alumnos Libres: El examen final para alumnos regulares se tomará de acuerdo a lo establecido en el artículo 38 del Régimen de Enseñanza 2016.

EVALUACIONES

PARCIALES

Fecha: 21-10-2021 **Título:** 1er Parcial (Regularización y/o Promoción)

Temas / Descripción: Temas I, II, III, IV y V del programa analítico.

Fecha: 27-11-2021 **Título:** 2do Parcial (Regularización y/o Promoción)

Temas / Temas VI, VII, VIII, IX y X del Programa Analítico

Descripción:

RECUPERATORIOS

Fecha: 29-10-2021 Título: Recuperatoiro 1er parcial

Temas / Descripción: Temas I, II, III, IV y V del programa analítico.

Fecha: 03-12-2021 Título: Recuperatoiro 2do Parcial

Temas / Descripción: Temas VI al X

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

No se ha ingresado información complementaria para esta asignatura