



COLEGIO LEÓN XIII A-119
INSTITUCION SALESIANA - OBRA DE DON BOSCO
Dorrego 2124 (1414) CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECUNDARIO@INSTITUTOLEONXIII.EDU.AR / WWW.LEONXIII.COM.AR

1816 - Bicentenario de la Declaración de la Independencia - 2016

ASIGNATURA: **TALLER DE QUÍMICA ORGÁNICA**
ÁREA: **CIENCIAS NATURALES**
PROFESOR/A: **CECENARRO, María Gilda**
3 C BAATA
2016

PROGRAMA DE CONTENIDOS
PAAEPA DIC 2016 - FEBRERO 2017

PRIMER TRIMESTRE

UNIDAD 1. La Química del Carbono. Antecedentes históricos. Características del carbono. Bioelementos. Análisis inmediato cualitativo y cuantitativo.

TP de Laboratorio

- Compuestos orgánicos: Propiedades
- Análisis elemental

Monografía

- El petróleo. Origen. Historia. Ubicación mundial y nacional. Composición química. Extracción y destilación. Productos y subproductos. Octanaje en naftas. Impacto ambiental. Alternativas energéticas

TP Grupal

- Gas natural y alternativas nuevas, petróleo, polímeros como plásticos y caucho

SEGUNDO TRIMESTRE

UNIDAD 2 (cont)

Compuestos orgánicos. Fórmulas: tipos. Cadenas carbonadas.

UNIDAD 2. Funciones químicas orgánicas

Hidrocarburos. Alcanos, alquenos y alquinos.. Nomenclatura IUPAC. Polímeros. Termoplásticos, caucho.

Hidrocarburos aromáticos

Funciones químicas orgánicas

TERCER TRIMESTRE

Compuestos oxigenados: alcohol

TP de Laboratorio

- Alcoholes
- Fabricación de alcohol en gel como desinfectante en higiene

Seminario: Introducción a la elaboración de los alimentos

- Higiene y Seguridad
- Mermelada de frutilla

Bibliografía

En biblioteca del colegio: Química Activa. Bulwik, Marta y otros. Puerto de Palos; Varios de Química Orgánica

Recomendados: Química básica. Dirisio, C ; Roverano, M y Vázquez, I. Educando.

Ejercitación sugerida: Química Ejercitación. CBC . UBA. TP adicionales del año

OBSERVACIONES

Los alumnos deberán presentar el material de trabajo correspondiente, la carpeta completa y los trabajos prácticos realizados durante el año lectivo.

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

Participación en clase. Trabajo continuo en clase y en casa. Evaluaciones escritas de desarrollo. Responder cuestionarios, cumplimiento y orden en la presentación de trabajos orales y escritos. Trabajos prácticos escritos

NIVEL SECUNDARIO

CON JESÚS

individuales y en grupo. Carpeta al día completa y prolija. Evaluación continua. Utilización de modelos (gráficos; esquemas, etc.)

CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Carpeta completa. Evaluaciones escritas-orales. Trabajos grupales e individuales. Entrega en tiempo y forma de material/información/trabajos solicitados. Nota conceptual (Participación, predisposición para trabajar, vocabulario adecuado, cumplimiento de las normas de convivencia, comportamiento áulico alumno-alumno, docente alumno, etc.), se evaluará el esfuerzo puesto de manifiesto, los valores logrados y las actitudes

Prof: Brom CECENARRO, M Gilda