

# INSTITUTO PEDAGÓGICO ANGLLO ESPAÑOL, A.C

PREPARATORIA INC.UNAM 1025

DURANGO 101 COL. ROMA TEL. 55 55 25 30 27

## SÍNTESIS DE PROGRAMA

### QUÍMICA IV

Asignatura Obligatoria

Clave 1622

Plan de Estudios 2016

Ciclo Lectivo 2021 - 2022

PROF. MA. DEL ROCIO CERVANTES MONTOYA

GRUPOS: 6010

Total de horas por semana: 4 horas

Total de horas teóricas: 90 horas

Total de horas prácticas: 30 horas

#### PRESENTACIÓN

El propósito de la asignatura es que los alumnos analicen problemáticas relacionadas con la automedicación, la hidratación en el organismo y la alimentación, mediante la integración de contenidos relacionados con la estructura química y algunas reacciones de compuestos orgánicos, concentración de disoluciones, equilibrio ácido-base, la estructura y aporte energético de las biomoléculas; con el fin de desarrollar criterios para la toma de decisiones que promuevan el cuidado de su salud y del entorno.

#### PROPÓSITOS

Los objetivos del curso son:

El alumno analizará las consecuencias que tiene la automedicación en la salud pública, para tomar decisiones sobre el uso de medicina sin prescripción. Distinguirá los grupos funcionales orgánicos y completará reacciones orgánicas básicas con el fin de reconocer la importancia de la química en la búsqueda de medicamentos. Explicará la importancia del desecho adecuado de medicamentos caducos una vez que conozca la normatividad mexicana.

Relacionará la alimentación como uno de los factores causantes del sobrepeso, la obesidad y la desnutrición, para promover el cambio de hábitos alimentarios. Analizará la composición de los alimentos mediante el estudio de las biomoléculas y su aporte energético para hacer un consumo responsable.

Explicará la importancia del equilibrio hídrico en el organismo, a través del estudio de la concentración de los electrolitos presentes en los líquidos corporales. Aplicará los conocimientos

del equilibrio ácido-base para que reflexione sobre la importancia de una adecuada hidratación y la importancia de los sistemas amortiguadores.

Esto se logrará a través de actividades colaborativas de investigación documental, el análisis e interpretación de textos de divulgación científica y experimental, en español y en una segunda lengua, además del empleo de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC) para promover la formación de un ciudadano consciente del cuidado de su organismo.

#### UNIDADES

El programa está integrado por tres unidades que incluyen tópicos de la agenda mundial:

1)Automedicación, un problema de salud pública en México 2)Alimentación saludable en México, un reto para todos y 3)Hidratación, importante para el buen funcionamiento del organismo; cada una de ellas se desglosa en diferentes aspectos que permiten construir el conocimiento disciplinario a través de los ejes transversales.

Las unidades se impartirán en las fechas que a continuación se presentan:

UNIDAD 0 PRESENTACIÓN  
16 Agosto 2021

UNIDAD 1 AUTOMEDICACIÓN, UN PROBLEMA DE SALUD PÚBLICA EN MÉXICO  
17 Agosto 2021 – 16 Diciembre 2021 (49 horas teóricas + 10 horas prácticas)

UNIDAD 2 ALIMENTACIÓN SALUDABLE EN MÉXICO, UN RETO PARA TODOS  
10 Enero 2022 – 15 Marzo 2022 (30 horas teóricas + 6 horas prácticas)

UNIDAD 3 HIDRATACIÓN, IMPORTANTE PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO DEL ORGANISMO  
16 Marzo 2022 – 19 Mayo 2022 (20 horas teóricas + 5 horas prácticas)

#### BIMESTRES

Las fechas de los bimestres y los exámenes bimestrales correspondientes, se muestran a continuación. Los exámenes se tratarán de aplicar al grupo en las fechas que se proponen, las cuáles pueden cambiar ya que dependen de la disponibilidad del grupo:

1er. Bimestre	16 Agosto al 15 Octubre de 2021	Examen Bimestral: 8 Octubre
2do. Bimestre	18 Octubre al 17 Diciembre de 2021	Examen Bimestral: 15 Diciembre
3er. Bimestre	10 Enero al 5 Marzo de 2022	Examen Bimestral: 4 Marzo
4to. Bimestre	7 Marzo al 20 Mayo de 2022	Examen Bimestral: 13 Mayo

#### METODOLOGÍA Y REGLAMENTO INTERNO

En este curso de Química aplicaremos diversas técnicas como: consulta de los conceptos importantes en la bibliografía de consulta, revisión de artículos científicos y puesta en común, exposición y explicación del maestro, resolución de ejercicios y exposiciones de parte del alumno ya sea individuales o en equipo. Al inicio de cada tema se les proporciona la ficha de trabajo, que es una hoja con las instrucciones de cómo se va a trabajar el tema.

Para llevar con éxito la asignatura, tanto en las clases en línea como en las presenciales, debemos aplicar las siguientes medidas:

1-Puntualidad: tienes 5 minutos de tolerancia, después de la hora de entrada. Pasado ese tiempo ya se considera retardo y 3 retardos hacen una falta. En las clases en línea se pasa lista al principio y al final.

Nota: En el Sistema Incorporado no cumplir con el 80% de asistencias en el curso, equivale a perder el derecho a presentar el examen final ordinario. Las faltas justificadas no se contabilizan

2-Respeto: debes permitir que la clase se lleve a cabo y se desarrolle como está planeada, procura no interrumpir, ni jugar, ni distraerte, ni decir groserías. De no ser así se te pedirá que abandones la reunión o salgas del salón y perderás 5 décimas en el examen bimestral.

3-Material: debes tener a la mano el libro de texto, las hojas carta cuadrículadas y la calculadora, así como bolígrafo, lápiz y colores. La carpeta de argollas es para guardar tus hojas o apuntes.

### **NOTA: El código de classroom es jqnuxgb**

#### **EVALUACIÓN**

Durante el confinamiento, o para el 1er bimestre, se evaluarán los siguientes aspectos:

- Promedio de los apuntes o ejercicios (6)	30%
(Fotos del apunte o ejercicio que se pida, uno por semana, las subes al classroom)	
- Manual de Laboratorio	20%
(Reportes de las prácticas)	
- Examen Bimestral	40%
(Se contesta en la computadora)	
-Evidencia del examen	10%
Total	<u>100%</u>

En las clases presenciales para el 2do, 3ero y 4to. bimestres, la evaluación será de la siguiente forma:

- Promedio de las fichas de trabajo del bimestre	25%
- Examen departamental	10%
- Manual de Laboratorio con 4 prácticas contestadas	25%
(las 4 correspondientes a ese bimestre)	
- Examen Bimestral	<u>40%</u>
Total	100%

Nota: En las clases presenciales, las participaciones correctas en el pizarrón, exposiciones, así como ganar las competencias que se realicen tienen un valor de 3 décimas sobre el examen bimestral.

#### **REQUISITOS PARA EXENTAR**

Para que puedas quedar exento de presentar el examen final ordinario deberás cumplir con el 90% de asistencia a las clases teóricas y prácticas, manual de laboratorio completo y promedio anual de 9.0, además de tener una actitud respetuosa y de colaboración todo el año.

#### **ASIGNACIÓN DE CALIFICACIÓN**

Si no logras quedar exento, la calificación final del curso de Química IV estará dada por: 50% que corresponde al promedio de los cuatro bimestres más 50% correspondiente a la calificación del examen final ordinario de 1ª. o 2ª. vuelta. Debes entregar el manual de laboratorio completo en la semana del 2 al 6 de mayo para tener derecho a examen ordinario, de no ser así presentas examen extraordinario.

#### BIBLIOGRAFÍA

La bibliografía de consulta, que se encuentra en la biblioteca de la escuela es:

- 1) Hein, Morris. Arena, Susan. Fundamentos de Química. 14ª. Edición. Cengage Learning, México 2016, 450 p.
- 2) Rakoff, H. Química Orgánica Fundamental. 18ª. Reimpresión. México: Limusa-Noriega 1997.
- 3) Timberlake, K. Química, una introducción a la Química General, Orgánica y Biológica. 10ª. Edición. México Pearson Educación, 2011. 760 p.
- 4) Moore, Stanitski, Wood y Kotz. El Mundo de la Química. 2a. Edición. México: Pearson Prentice Hall. 2010.
- 5) Velázquez Ramírez, Estela. Martínez Yépez, María Eugenia. Química. 1ª. Edición, México 2012. 304 p.

Estamos enterados del programa Escuela Nacional Preparatoria 2016 de la asignatura Química IV, clave 1622, así como del reglamento interno para el ciclo 2021 -2022:

---

Firma Alumno

---

Firma Padre o Tutor