



Universidad Autónoma del Estado de México

Oficio 092/2022
Toluca, México a 02 de febrero de 2022

Master in Business Administration
Hugo Esquinca Farrera
Director de la Dirección de Infraestructura Académica

PRESENTE

Anticipando un cordial saludo, me permito enviar el listado de las prácticas de laboratorio que se llevarán a cabo en los Planteles de la Escuela Preparatoria para el semestre 2022 A, de las asignaturas de Biología, Física y Química.

No omito comentar que las prácticas de laboratorio son acuerdos tomados por las Academias Generales Disciplinarias de Biología, Física y Química de la Escuela Preparatoria.

Sin otro particular por el momento, reciba el más sincero de mis aprecios.

ATENTAMENTE

PATRIA, CIENCIA Y TRABAJO

"2022, Celebración de los 195 Años de la Apertura de las Clases en el Instituto Literario"

Doctora en Investigación Educativa
Eva Lilia García Escobar
Directora de Estudios de Nivel Medio Superior

c.c.p. M. en D. Camerino Juárez Toledo. Director Plantel "Lic. Adolfo López Mateos" de la Escuela Preparatoria.
Dra. en Ed. Asela Monserrat Márquez Ramírez. Directora Plantel "Nezahualcóyotl" de la Escuela Preparatoria.
Dr. en Ed. Martín José Chong Campuzano. Director Plantel "Cauhtémoc" de la Escuela Preparatoria.
M. en E.P.D. Ana María Enríquez Escalona. Directora Plantel "Ignacio Ramírez Calzada" de la Escuela Preparatoria.
M. en A.E. Miguel Francisco Gutiérrez Sánchez. Director Plantel "Dr. Ángel Ma. Garibay Kintana" de la Escuela Preparatoria.
M. en C.A. Janette García Jaimes. Encargada del Despacho de la Dirección del Plantel "Dr. Pablo González Casanova" de la Escuela Preparatoria.
Dra. en E. P. María de Lourdes Reyes Pérez. Encargada del Despacho de la Dirección del Plantel "Sor Juana Inés de La Cruz" de la Escuela Preparatoria.
M. en C. Ed. Sofía Sandoval Trejo. Encargada del Despacho de la Dirección del Plantel Texcoco de la Escuela Preparatoria.
Dr. en T.I.E. Francisco Octavio Colín Plata. Director Plantel "Isidro Fabela Alfaro" de la Escuela Preparatoria.
Lic. en C. Ana Vianey Suárez Castro. Encargada del Despacho de la Dirección del Plantel "Mtro. José Ignacio Pichardo Pagaza" de la Escuela Preparatoria.
Minutario





Universidad Autónoma del Estado de México

ACADEMIA DE BIOLOGÍA (Sesión ordinaria 20 de enero de 2022)

ASIGNATURA	MÓDULO	PRÁCTICAS DE LABORATORIO
Biología	I	Práctica 1 Conocimiento y manejo del material de laboratorio https://materialesdelaboratoriohoy.us/vidrio/materiales-de-laboratorio-de-biologia/ Práctica 2 Uso adecuado del microscopio fotónico compuesto https://www.youtube.com/watch?v=70gEkF0kj1c Práctica 3 Diferencias entre células procariontes y eucariontes. https://www.youtube.com/watch?v=hQ6JGW14izM https://www.youtube.com/watch?v=FJx0auAdQsw https://es.khanacademy.org/science/high-school-biology/hs-cells/hs-prokaryotes-and-eukaryotes/v/prokaryotic-and-eukaryotic-cells
	II	Práctica 1 Observación de células vegetales y células animales. Proporciona los siguientes links relacionados a la práctica de laboratorio: 1. Células vegetales: https://youtu.be/3XeSczVVUYo 2. Células animales: https://youtu.be/UWp6SBfcCgM
	III	Práctica 1 Elaboración Vino de Jamaica o elaboración de tepache* *En el caso de Fermentación sólo se necesita Flor de Jamaica y si no se tiene Flor de Jamaica se puede sustituir por Piña, en ambos casos todos los materiales se encuentran en casa. Receta para la realización del tepache casero. https://www.mexicoenmicocina.com/tepache/

ACADEMIA DE FÍSICA (Sesión ordinaria 21 de enero 2022)

ASIGNATURA	MÓDULO	PRÁCTICAS DE LABORATORIO
FÍSICA II	I	Práctica 1 Mediciones Directas Se realizará físicamente.
	II	Práctica 1 Equilibrio traslacional https://www.walter-fendt.de/html5/phes/equilibriumforces_es.htm
	III	Práctica 1 Movimiento parabólico https://phet.colorado.edu/sims/html/projectile-motion/latest/projectile-motion_en.html
	IV	Práctica 1 Energía mecánica https://phet.colorado.edu/sims/html/projectile-motion/latest/projectile-motion_en.html
FÍSICA ONDULATORIA	I	Práctica 1 Parámetros de una Onda http://ntic.educacion.es/w3/eos/MaterialesEducativos/mem2004/Ondas/index.html
	II	Práctica 1 Reflexión y refracción de la luz https://phet.colorado.edu/sims/html/bending-light/latest/bending-light_es.html
	II	Práctica 1 Ley de equilibrio http://phet.colorado.edu/sims/html/balancing-act/latest/balancing-act_es.html





Universidad Autónoma del Estado de México

ACADEMIA DE QUÍMICA
(Sesión ordinaria 27 de enero 2022)

ASIGNATURA	MÓDULO	PRÁCTICAS DE LABORATORIO
QUÍMICA II	1	Práctica 1 Diferencia entre compuestos orgánicos e inorgánicos https://www.youtube.com/watch?v=gMj_7YIVg_s Práctica 2 Identificación de carbono en productos de uso de la vida cotidiana https://www.youtube.com/watch?v=xvvFhnR3NCs
	2	Práctica 3 Propiedades físicas de hidrocarburos: densidad y viscosidad https://www.youtube.com/watch?v=m5PaF34M_rc
	3	Práctica 4 Separación de compuestos orgánicos utilizando destilación simple https://www.youtube.com/watch?v=PRXn5aBYLU4
	4	Práctica 5 ¿Cómo funciona el alcoholímetro? https://www.youtube.com/watch?v=F-htxvxX4Uk&t=39s Práctica 6 Identificación de grupos funcionales https://www.youtube.com/watch?v=ab808zQ83AE&t=670s
APLICACIONES DE LA QUÍMICA	1	Práctica 1 Identificación de ácidos y bases https://www.youtube.com/watch?v=k4m-HDIaGVA
	2	Práctica 2 Cobrizado https://www.youtube.com/watch?v=AZ3n5JevJCA
	3	Práctica 3 Preparación de soluciones óticas https://www.youtube.com/watch?v=8InpWPB523I
	4	Práctica 4 Calor de combustión https://www.youtube.com/watch?v=HjTH1H4obGE

