



Universidad Autónoma del Estado de México

Oficio DENMS 100/2024
Toluca, México a 31 de enero de 2024

Maestro en Administración
Hugo Esquinca Farrera
Director de Infraestructura Académica

Presente

Anticipando un cordial saludo y en respuesta a su oficio DIA/DLT/098/2024, 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 2024 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 aprecio.

ATENTAMENTE
PATRIA, CIENCIA Y TRABAJO
“2024, Conmemoración del 60 Aniversario de la Inauguración de Ciudad Universitaria”

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

c.c.p. **Dr. En C.C. José Raymundo Marcial Romero.** Secretario de Docencia de la UAEMéx.
Dr. En T. I. E. Arturo Mejía Zamora. Director del Plantel “Lic. Adolfo López Mateos” de la Escuela Preparatoria.
M. en C. E. Erick Vieyra Méndez. Director del Plantel “Nezahualcóyotl” de la Escuela Preparatoria.
M. en A. P- y G. Raúl Juárez Toledo. Director del Plantel “Cauhtémoc” de la Escuela Preparatoria.
Dra. en C. E. María del Rocío García de León Pastrana. Directora del Plantel “Ignacio Ramírez Calzada” de la Escuela Preparatoria.
Dr. en C. E. Alejandro Morales Velázquez. Director del Plantel “Dr. Ángel Ma. Garibay Kintana” de la Escuela Preparatoria.
M. en C.A. Janette García Jaimés. Encargada del Despacho de la Dirección del Plantel “Dr. Pablo González Casanova” de la Escuela Preparatoria.
M. en Doc. Erick Rodolfo Sánchez Cortés. Director del Plantel “Sor Juana Inés de La Cruz” de la Escuela Preparatoria.
M. en O. O. I. T. E. Sergio Luis Roldan Vásquez. Director del Plantel Texcoco de la Escuela Preparatoria.
Dra. en Edu. Ma. del Rosario Sotelo Hurtado. Encargada del Despacho de la Dirección del 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 17 de enero de 2024)

ASIGNATURA	MÓDULO	PRÁCTICAS DE LABORATORIO
Biología	I	<p>Práctica 1 Conocimiento y manejo del material de laboratorio https://materialesdelaboratoriohoy.us/vidrio/materiales-de-laboratorio-de-biologia/ Copiar la liga y pegarla al navegador</p> <p>Práctica 2 Uso adecuado del microscopio fotónico compuesto https://www.youtube.com/watch?v=70gEkF0kj1c</p> <p>Práctica 3 Diferencias entre células procariotes y eucariotes. 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 Es importante mencionar que el procedimiento de cada práctica se encuentra en el Libro de Prácticas de las páginas 9, 11, 23.</p>
	II	<p>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/UWp6SBfcGgM Es importante mencionar que el procedimiento de cada práctica se encuentra en el Libro de Prácticas de las páginas 39, 44.</p>
	III	<p>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/ Es importante mencionar que el procedimiento de cada práctica se encuentra en el Libro de Prácticas de las páginas 66.</p>

ACADEMIA DE FÍSICA (Sesión ordinaria 23 de enero 2024)

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/es/simulation/energy-skate-park-basics
FÍSICA ONDULATORIA Y ESTÁTICA	I	Práctica 1 Parámetros de una Onda https://phet.colorado.edu/sims/html/wave-on-a-string/latest/wave-on-a-string_es.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 19 de enero 2024)

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=xvFhnR3NCs
	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 por arrastre de vapor https://www.youtube.com/watch?v=PRXn5aBYLU4
	4	Práctica 5 ¿Cómo funciona el alcoholímetro? https://www.youtube.com/watch?v=F-htxvxX4Uk Práctica 6 Identificación de grupos funcionales https://www.youtube.com/watch?v=ab808zQ83AE&t=57s
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 Calor de combustión Esta práctica por acuerdo de academia se realizará de manera presencial en las instalaciones del plantel.
	4	Práctica 4 Preparación de soluciones óticas https://www.youtube.com/watch?v=8InpWPB523I

