UNIVERSIDAD AUTONOMA DE SINALOA
UNIDAD ACADÉMICA PREPARATORIA GUAMÚCHIL

DOCENTE. IRMA GUADALUPE RUIZ HERNÁNDEZ, IMELDA MEDINA RODRIGUEZ, JESUS ARTURO REGALADO SANDOVAL

SECRETARIA ACADÉMICA — **CRONOGRAMA Y REGISTRO DE ACTIVIDADES**

ASIGNATURA: Biología Básica — **CICLO ESCOLAR: 2015-2016**

	UNIDAD	CONTENIDOS	AGOSTO		SEPTIEMBRE				OCTUBRE					NOVIEMBRE				DIC
			17-21	24-29	31-04	07-11	14-18	21-25	28-02	05-09	13-16	19-23	26-30	03-06	09-13	17-20	23-27	30-04
		Días laborables	5	5	5	5	4	5	5	5	4	5	5	4	5	4	5	5
	Inicio el curso	Encuadre del programa																
	Biología: Ciencia de la vida . 8 HORAS laboratorio 2 hora	1.1. El campo de estudio de la biología.																
		1.2. La biología y su relación con otras disciplinas.																
		1.3. El método científico aplicado a la biología																
		1.3.1. Características de la ciencia																
		1.3.2. El método científico en la biología.																
		1.4. Relación biología, tecnología, sociedad y ambiente.																
		1.5. Fase Inicial del proyecto																
		1.5.2 Instrumentos para recopilar información																
		1.5.3. Cronograma																
		LABORATORIO. Cuidado y uso de microscopio																
		LABORATORIO Elaboración de yogur																
I		EXAMEN																
	Características y composición de los seres vivos . 15	2.1. Características de los seres vivos																
		2.2. Niveles de organización de la vida																
		2.3. Elementos biogenésicos: C, H, N, O, P, S, Ca, K.																
		2.4. Moléculas inorgánicas																
		2.4.1. Sales minerales: iones y gases inorgánicos																
		2.4.2. Agua: propiedades físicas y químicas e importancia biológica.																
		2.5. Moléculas orgánicas:																

	HORAS laboratorio 3 horas	2.5.1. Carbohidratos, lípidos, proteínas, ácidos nucleicos.
		2.5.1. Carbohidratos, lípidos, proteínas, ácidos nucleicos.
		2.5. Proyecto Fase 2: desarrollo
		2.5.1. Formulación de marco teórico
		2.5.1.1. Búsqueda de información.
		LABORATORIO identificación de carbohidratos , lípidos y proteínas
		LABORATORIO Ácidos nucleicos
		LABORATORIO ARN y síntesis de proteínas
II		EXAMEN
	Célula: Unidad estructural y funcional de la vida . 22 HORAS laboratorio 3 horas	3.1. La célula como unidad de vida
		3.2. Teoría celular: origen, desarrollo y postulados.
		3.3. Instrumento de estudio de la célula: microscopio óptico.
		3.4. Estructura y función de la célula procariota
		3.5. Estructura y función de la célula eucariótica
		3.6. Reproducción celular: mitosis y meiosis
		3.7. Proyecto fase 2: desarrollo
		3.7.1. Marco Teórico
		3.7.2. Recolección de datos
		LABORATORIO Ósmosis y diálisis en papas
		LABORATORIO Célula vegetal y célula animal
		LABORATORIO Mitosis e InterfaseÁcidos nucleicos
III		EXAMEN
	Diversidad de los seres vivos . 24HORAS laboratorio 3 horas	4.1 Virus: Características generales, replicación e importancia.
		4.2 Clasificación de los seres vivos
		4.2.2. Taxonomía
		4.2.3.Tipos de clasificación
		4.2.4. Sistemas de clasificación.
		4.2.5. Clasificación 3 dominios-6 reinos
		4.3. Dominio Archaea: Clasificación, características generales e importancia ecológica.
		4.4. Dominio Eubacteria: Clasificación, características generales e importancia, en la salud ecológica y económica.
		4.5.Dominio Eukarya: Clasificación, características generales e importancia, en la salud ecológica y económica

	laboratorio 3 horas	4.5.1. Reino protista.																
		4.5.2.Fungi																
		4.5.3. Plantae																
		4.5.4. Animalia																
		4.6. Fase 3 del proyecto: Cierre																
		4.6.1. Comunicación y Autoevaluación																
		LABORATORIO Forma y movilidad de las bacterias																
		LABORATORIO Protista animal y vegetal																
		LABORATORIO Estructura de la flor y el fruto																
IV		EXAMEN																

IEMBRE		OBSERV.

11
8
15
22
24
80