

Licenciatura: **TECNICO EN ENFERMERIA**

Materia: **BIOLOGÍA CONTEMPORANEA**

Clave: P-BEN602

Modalidad: Escolarizada

Cuatrimestre: 6to

Horas: 4

OBJETIVO:	Fortalecer la formación propedéutica a través de un estudio más profundo del sistema celular, basado en el conocimiento de las teorías científicas contemporáneas para construir una red conceptual mediante la cual vincule los procesos: bioquímicos , fisiológicos y evolutivos, que comprendan la complejidad de dicho sistema, las implicaciones resultantes de ese conocimiento en el desarrollo biotecnológico, así como las normas, disposiciones o acuerdos que regulan su accionar en un marco bioético.
------------------	--

S	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4
1	ENCUADRE	UNIDAD I NIVEL CELULAR	1.1.Célula procariota: generalidades y origen	1.1.Célula procariota: generalidades y origen
2	1.1.1 Anatomía y morfología	1.1.1 Anatomía y morfología	1.1.1 Anatomía y morfología	1.1.1 Anatomía y morfología
3	1.1.2 Descripción y clasificación taxonómica	1.1.3 Origen evolutivo	1.2 célula eucariota	1.2.1 Estructura y función
4	1.2.2 Descripción y clasificación taxonómica	1.3 Diferenciación entre ambos tipos de células en función de su nivel evolutivo	1.3 Diferenciación entre ambos tipos de células en función de su nivel evolutivo	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
5	EXAMEN 1a. UNIDAD	UNIDAD II NIVEL BIOQUÍMICO	2.1. Bioelementos	2.1. Bioelementos
6	2.1.1 Bioelementos primarios	2.1.1 Bioelementos primarios	2.1.2 Bioelementos secundarios	2.1.2 Bioelementos secundarios
7	2.1.3 Importancia de los Bioelementos en las funciones orgánicas	2.2 Biomoléculas	2.2.1 Biomoléculas orgánicas	2.2.2 Biomoléculas orgánicas: Carbohidratos y lípidos
8	2.2.2 Biomoléculas orgánicas: Carbohidratos y lípidos	2.2.3 Biomoléculas orgánicas: Proteínas y Ácidos nucleicos	2.2.4 Biomoléculas inorgánicas	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO

9	EXAMEN 2a. UNIDAD	UNIDAD III NIVEL FISIOLÓGICO	3.1 Transporte(activo y pasivo)	3.2 Respiración(aerobia y anaerobia)
10	3.2 Respiración(aerobia y anaerobia)	3.3 Nutrición en anaerobios: Fotosíntesis (Fase luminosa y fase oscura)	3.3.1 Fotosíntesis inversa	3.3.1 Fotosíntesis inversa
11	3.3.2 Nutrición en aerobios	3.3.2 Nutrición en aerobios	3.4 Reproducción (mitosis y meiosis)	3.4 Reproducción (mitosis y meiosis)
12	3.4.1 División celular: Mitosis	3.4.2 División celular: Meiosis	3.5 Ciclo celular	3.6 Reproducción Asexual
13	3.7 Reproducción Sexual	3.8 Adpatación	3.9 Evolución	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
14	EXAMEN 3a. UNIDAD	UNIDAD IV NIVEL GENÉTICO	4.1 Material genético	4.1 Material genético
15	4.2 Ácidos nucleicos	4.2 Ácidos nucleicos	4.3 Síntesis de proteínas	4.3 Síntesis de proteínas
16	4.4 Réplica del ADN	4.4 Réplica del ADN	4.5 Herencia	4.5 Herencia
17	4.6 Biotecnología	4.6 Biotecnología	4.7 Técnicas de manipulación genética	4.7 Técnicas de manipulación genética
18	4.7.1 Aplicación de éstas técnicas	4.7.1 Aplicación de éstas técnicas	4.7.2 Bioética	RETROALIMENTACION DE CONTENIDO
19	EXAMEN FINAL			

ACTIVIDADES EN EL AULA PERMITIDAS:	<ol style="list-style-type: none"> 1.-Conducción Docente, manejo de Esquemas, Conceptos Básicos y Referentes Teóricos (Pizarron) 2.-Estructuración de Reportes de Lectura y Fichas de Trabajo; uso de Medios Audiovisuales. (Pantalla). 3.-Realizar Lecturas de Referencias Bibliográficas Sugeridas y Adicionales para generar Lluvia de Ideas. 5.-Vinculación de la Materia con Casos Prácticos y Reales que se puedan sustentar teóricamente. 6.- 2 Exposiciones durante el Cuatrimestre.
---	---

ACTIVIDADES NO PERMITIDAS:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Exámenes Orales. 2. Exposiciones como Evaluación. 3. Improvisaciones.
-----------------------------------	--

CRITERIOS, PROCEDIMIENTOS DE EVALUACION Y ACREDITACION.	
Trabajos Escritos	10%
Actividades aulicas	20%
Actvidades en Plataforma	20%
Examen	50%
Total	100%
Escala de calificación	7- 10
Minima aprobatoria	7

NOTA:	En la planeación los exámenes aparecen siempre en día lunes, pero dependerá de la programación de la sub-dirección académica, y en esa semana se podrán hacer los cambios necesarios.
--------------	---