



## SILABO

### I. INFORMACIÓN GENERAL:

1.1 Asignatura	: Fisiología Vegetal y Animal
1.2 Código	: CIBCO433
1.3 Área Curricular	: Especialidad
1.4 Créditos	: 03
1.5 Número de Horas	
Semanales y Horario de Clase	: 4 horas
1.6 Especialidad	: C 2
1.7 Ciclo Académico	: 2021-II
1.8 Promoción y Sección	: 2019
1.9 Régimen	: Regular
1.10 Docente	: Mg. Luis Rueda Milachay
1.11 Correo Electrónico	: lruedamila@yahoo.com
1.12 Departamento Académico	: Biología
1.13 Director del Dpto. Académico	: Dr. Roger Wilfredo Asencios Espejo

### II. SUMILLA

La asignatura trata sobre los principios fundamentales de los sistemas que tienen los seres vivos, también las actividades humanas en los ciclos internos y externos del ser vivo. Lo importante es relacionar el área de las ciencias naturales con el funcionamiento de los seres vivos.

### III. OBJETIVOS:

#### 3.1 OBJETIVO GENERAL:

El estudiante estará en capacidad de:

Comprender las bases y fundamentos fisiológicos de los diferentes órganos, sistemas, y aparatos de los seres vivos, así como también adquirir una concepción científica y dialéctica en el establecimiento de la relación de los fenómenos físicos y biológicos, despertando la independencia cognoscitiva e investigativa, de manera que estén posibilitados para la adquisición de nuevos conocimientos y habilidades, para la solución de los problemas a través del uso de textos, revisiones bibliográficas y actividades prácticas, aplicando el método científico.

### IV. PROGRAMACIONES DE LAS UNIDADES DE APRENDIZAJE:

**N° DE SEMANAS: 3 Semanas**

**PRIMERA UNIDAD: Presentación de Sílabos.**

**UNIDAD N° 1 Generalidades**

**OBJETIVO.-**Entender y conocer el papel de la Fisiología como el funcionamiento integral que se da en las funciones vitales de todo ser vivo, Como es la influencia del medio ambiente en

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN**  
**Enrique Guzmán y Valle**  
**"Alma Mater del Magisterio Nacional"**



**FACULTAD DE CIENCIAS**  
**Departamento Académico de Biología**

el funcionamiento integral de los seres vivos. mediante el uso de textos, trabajos de revisión bibliográfica y técnicas básicas de evaluación con orden y disciplina

OBJETIVO ESPECÍFICO	CONTENIDO TEMÁTICO	ESTRATEGIAS	RECURSOS
Conocer el papel de la fisiología en forma integral.	El Sol y el comportamiento de los seres vivos.	Inducción por preguntas y desarrollo temático	Audiovisuales
Practicar el Método Científico.	Observación e indagación.	Experimento de combustión de la vela.	Materiales de laboratorio.
Entender y conocer la Función de Reproducción en seres vivos	Reproducción en los seres humanos	Participación de estudiantes en el desarrollo del tema	Audiovisuales

**N° DE SEMANAS:**  
**SEGUNDA UNIDAD: Nutrición**

OBJETIVO ESPECÍFICO	CONTENIDO TEMÁTICO	ESTRATEGIAS	RECURSOS
Conocer el Metabolismo de los carbohidratos. Conocer el Metabolismo de los lípidos. Conocer el Metabolismo de las proteínas.	Metabolismo de carbohidratos. Metabolismo de lípidos. Metabolismo de proteínas	Ponencia y trabajo practico	Audiovisuales y laboratorio
<b>EVALUACIÓN PARCIAL</b>			

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE EDUCACIÓN**  
**Enrique Guzmán y Valle**  
**"Alma Mater del Magisterio Nacional"**



**FACULTAD DE CIENCIAS**  
**Departamento Académico de Biología**

**N° DE SEMANAS:**

**TERCERA UNIDAD: Función de Respiración y Fotosíntesis**

OBJETIVO ESPECÍFICO	CONTENIDO TEMÁTICO	ESTRATEGÍAS	RECURSOS
<p>Conocer el funcionamiento de la respiración en los seres vivos</p> <p>Conocer la fotosíntesis</p>	<p>Respiración en los animales y plantas.</p> <p>Fotosíntesis y la respiración en plantas</p>	<p>Ponencia y trabajo practico</p>	<p>Audiovisuales y laboratorio</p>

**N° DE SEMANAS:**

**CUARTA UNIDAD: Función de Relación**

OBJETIVO ESPECÍFICO	CONTENIDO TEMÁTICO	ESTRATEGÍAS	RECURSOS
<p>Reconocer el Sistema Nervioso</p> <p>Conocer las hormonas animales y vegetales</p>	<p>Sistema nervioso</p> <p>Hormonas animales y vegetales</p>	<p>Ponencia y trabajo practico</p>	<p>Audiovisuales y laboratorio</p>
<b>EVALUACIÓN FINAL</b>			

**V. EVALUACIÓN:**

La evaluación será de 0 a 20, nota mínima de aprobación será 11 ( Once), se promediara, examen parcial y examen final ,

**VI. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS (APA)**

**Básica:**

Guyton, A. Tratado de Fisiología Médica. España: Elsevier España. Última edición

Pompa Núñez, A. ( 2007). Biofísica. Habana, Cuba: Empresa Editorial

**.Complementaria:**

Barrett, K, (2011). Ganong Fisiología Médica. México, D. F: Graw Hill.