

## PROGRAMA DE ASIGNATURA

### 1. UNIDAD ACADÉMICA

Programa Académico de Bachillerato

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura: **BASES BIOLÓGICAS DEL CONOCER HUMANO**

Requisitos: Biología

Período: Segundo Semestre del 2021

Profesoras de Cátedra: Cecilia Babul A.

Elisa Sentis B.

### 3. HORAS DE TRABAJO

Cátedra	3,0 horas semanales
Ayudantía/ Seminario	4,0 sesiones de 1,5 horas
Laboratorios/Taller	4,0 sesiones de 1,5 horas

### 4. OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Comprender que la estructura biológica es fundamental en el conocer humano.
- Identificar elementos de la estructura biológica que permiten reflexionar y comprender las consecuencias de la conducta en general.

### 5. OBJETIVOS ESPECÍFICOS DE LA ASIGNATURA

- Identificar la estructura biológica de un ser vivo como sistema integral.
- Identificar al sistema nervioso como un componente relevante para distinguirse como ser biológico, humano y observador.
- Explicar las conductas cotidianas a partir de la estructura biológica propia.

## PROGRAMA DE ASIGNATURA

### 6. SABERES / CONTENIDOS

- **Biología del Conocer:**

Orígenes de la Biología del Conocer.

- **Historia de los seres vivos:**

Origen del universo, tierra, vida y diversidad. Nociones evolutivas. Nociones de sistema, organización y estructura. Deriva natural.

- **Sistema Nervioso:**

Neuroanatomía comparada. Sistemas sensoriales y percepción. Relación estructura y conducta.

- **Bases Biológicas del Conocer Humano:**

Definiciones del conocer. Objetividad entre paréntesis.

- **Fenómenos Sociales:**

Organizaciones sociales no humanas. Origen del hombre. Origen de lo humano. Lenguaje: neurobiología y origen.

### 7. METODOLOGÍA

- **Cátedra:** Clases expositivas on line dictadas por las académicas a cargo, que contarán con la participación de los estudiantes. Clases con constante retroalimentación.

- **Talleres:** Trabajos grupales dirigidos por las profesoras.

- **Seminario:** Exposición oral de un tema a investigar.

### 8. EVALUACIÓN Y PONDERACIONES

#### 8.1. Estructura de pruebas y ponderaciones

Cátedra y Seminario:	Ponderación
Evaluación parcial 1 (PP1)	20%
Evaluación parcial 2 (PP2)	20%
Evaluación parcial 3 (PP3)	20%
Seminario (SEM)	12%

### PROGRAMA DE ASIGNATURA

Talleres:	Ponderación
Informe Taller 1 (IT1)	7%
Informe Taller 2 (IT2)	7%
Informe Taller 3 (IT3)	7%
Informe Taller 4 (IT4)	7%

#### Cátedra:

- Se realizarán tres pruebas PP1, PP2 y PP3, cuyo valor es de 20% cada una.

$$NC = PP1 \times 0,20 + PP2 \times 0,20 + PP3 \times 0,20$$

#### Taller:

- Se realizarán 4 Informes de talleres (IT), 7% cada uno. Los informes son entregados al finalizar cada taller.

$$NT = IT1 \times 0,07 + IT2 \times 0,07 + IT3 \times 0,07 + IT4 \times 0,07$$

#### Seminario:

- Se realizará un seminario (SEM) cuyo valor es del 12% de la nota de presentación.

$$NS = SEM \times 0,12$$

#### 8.2. Fórmula para el cálculo de la nota de presentación (NP) a examen.

$$NP = NC + NT + NS$$

Podrán conservar la NP los estudiantes que tengan nota igual o superior a 4,0.

Examen Final (E): 30 %

La nota mínima de presentación al examen final será 3,5. Los estudiantes con nota superior a 4,0 podrán igualmente presentarse a examen.

Fórmula para el cálculo de la nota final (NF)

$$NF = NP \times 0,7 + Ex \ 0,3$$

## PROGRAMA DE ASIGNATURA

### 9. REQUISITOS DE APROBACIÓN

Nota Final	mayor o igual a 4,0
Talleres y Seminarios	100 % de asistencia

#### 9.1 Formulas de recuperación

- Recuperación de Talleres o Seminario implica rendir una Prueba Recuperativa el día del examen.
- Recuperación Prueba de Cátedra implica rendir examen, cuya nota reemplazará la nota de la prueba no realizada.
- La inasistencia a más de una Prueba de Cátedra será motivo de reprobación de la asignatura.
- Examen se recupera con un examen oral.

#### 9.2 Situaciones a justificar

- La inasistencia a actividades obligatorias deberá ser justificadas según se indica:
  - Por motivos de salud: enviar certificado médico y comprobante de pago a la Secretaría de Estudios ([sesbach@u.uchile.cl](mailto:sesbach@u.uchile.cl))
  - Por motivos personales/sociales: enviar situación a Trabajadora Social del Programa ([asobachi@u.uchile.cl](mailto:asobachi@u.uchile.cl))
  - Por motivos de conectividad: enviar situación a Programa de Bachillerato ([programa.bachillerato@u.uchile.cl](mailto:programa.bachillerato@u.uchile.cl))

**Para la justificación por motivos de salud o por razones personales el/la estudiante tendrá un plazo de 72 horas una vez reincorporado a las actividades académicas para enviarla. Si es por problemas de conexión deberá ser enviada tan pronto recupere la conectividad.**

### 10. VARIOS

Las **situaciones no cubiertas** por este programa se resolverán por las disposiciones del reglamento de Bachillerato.

## PROGRAMA DE ASIGNATURA

### 11. BIBLIOGRAFÍA

#### Obligatoria:

- “El Árbol de Conocimiento” (1985), Humberto Maturana R. y Francisco Varela G., Editorial Universitaria, Stgo-Chile.
- “De máquinas y seres vivos”, (1975) Humberto Maturana R. y Francisco Varela G., Editorial Universitaria, Stgo-Chile.
- “Origen de las especies por medio de la Deriva Natural” (1992) Humberto Maturana R. y Jorge Mpodozis M., publicación ocasional N° 46, Dirección de Bibliotecas, Archivos y Museos.

#### Complementaria:

- “Biología” (2006), Helena Curtis, N. Sue Barnes, directoras de la 6ª edición en español Adriana Schnek y Graciela Flores, Editorial Médica Panamericana, Buenos Aires-Argentina.
- “Evolución” (2009), Douglas J. Futuyma, 2ª edición, Ed. Sinauer Associates, Sunderland, Massachusetts.
- “Introducción a la Biología Celular” (2011), Alberts et. al., 3ª edición, Editorial Médica Panamericana, Buenos Aires-Argentina.
- “Invitación a la Neurociencia” (2001), Purves et. al, 3ª edición, Editorial Médica Panamericana, Buenos Aires-Argentina.
- “Principles of Neural Science” (2013), editado por E. Kandel et. al., 5ª edición, Mc Graw Hill Medical, New York -USA.