

COMISION C

Facultad de Psicología - 2024

Carrera	Asignatura	Plan
Licenciatura en Psicología	Biología	2020

Año de la asignatura en el plan	Duración de la Materia
1er Año	Cuatrimstral

Profesor Titular		
<i>Prof. Vrancken, Lilián</i>	DNI	LC
Profesor Auxiliar		
<i>Pro. Werlen, Melina</i>		

CONTENIDOS

- Área de Formación Básica

UNIDADES TEMÁTICAS

UNIDAD I

- Biología como ciencia de estudio y su relación con la Psicología. Características de los seres vivos. Niveles de organización de los seres vivos. Biomoléculas, sus funciones como nutrientes. La célula eucariota animal: estructura y funciones. Transporte de membrana: mecanismos pasivos y activos. Metabolismo: catabolismo y anabolismo.

UNIDAD II

- Reproducción celular: mitosis y meiosis. Leyes de la herencia genética. Dogma central de la Biología. Teoría cromosómica de la herencia. Herencia y ambiente. Genotipo y fenotipo. Conceptos de gen, genoma, cariotipo. Tipos de herencia: completa, incompleta, co-dominancia. Gen y conducta.

UNIDAD III

- El organismo y sus funciones: sostén y movimiento, nutrición, relación, control y reproducción. Aparatos al servicio de la nutrición: digestivo, respiratorio, circulatorio y excretor. Mecanismos de relación y control: sistema neuroendocrino. Sistema nervioso: generalidades. Tejido nervioso: la neurona. Funciones de la neuroglia. Sinapsis. Neurotransmisión. Eje hipotálamo – hipófisis – adrenal. Glándulas. Las hormonas y sus funciones. Aparatos sexuales.

UNIDAD IV

- Homeostasis. Proceso Salud – Enfermedad. Estrés. Distrés. Eustrés. Mecanismos de defensa. Inmunidad innata, adquirida, natural y artificial. Barreras de defensa, primarias, secundarias y terciarias. Fenómenos de autoinmunidad. Inmunodeficiencia e hipersensibilidad.

1er Cuatrimestre: desde el 18/03 al 06/07

CRONOGRAMA TENTATIVO: FECHAS Y CONTENIDOS.

-4hs. Semanales-

Viernes 8-11hs Teoría (Asistencia Obligatoria) 11-12hs Tutoría (Asistencia no obligatoria)

22/03 Presentación. Material de lectura y ppt disponibles en el entorno: • Relación de la biología con la psicología (pdf) Niveles de organización de los seres vivos. Características de los seres vivos (ppt)	29/03 Viernes santo
5/04 Reproducción celular. El dogma central de la Biología (ppt) Herencia Mendeliana y no Mendeliana (ppt)	12/04 Sistemas de nutrición humana. Sistema Digestivo (ppt)
19/04 Sistema circulatorio (ppt) Sistema respiratorio (ppt)	26/04 Sistema Excretor (ppt)
3/05 CONSULTAS/ Sistema genital	10/05 PRIMER PARCIAL DE REGULARIDAD
17/05 Salud-Enfermedad. Sistema Inmunitario (ppt)	24/05 Sistema nervioso (ppt)
31/05 Sistema nervioso (ppt) Sistema Endocrino (ppt)	7/06 SEGUNDO PARCIAL DE REGULARIDAD
14/06 Entrega de notas segundo parcial/consultas	21/06 Feriado
28/06 Entrega de notas segundo parcial/consultas	1/07 al 5/07 RECUPERATORIO UNICO

Bibliografía

Unidad I

Obligatoria:

- Curtis, H y Barnes, N. Sue: "Biología." 7º edición. Médica Panamericana. Buenos Aires, 2007.
- De Robertis (h.) –HIB: 2biología celular y molecular". 16º edición.Promed, Buenos Aires 2012.
- Soporte digital facilitado en la página web de la cátedra. (<https://www.facebook.com/Biolog%C3%ADa-UCSF-1687139838180417/>)

Complementaria:

- Villee, Claude. Biología. 8º edición. Me Graw-Hill. Chile, 1996.
- Alberts, B y otros. "Biología molecular de la célula." 2º edición. Omega. Barcelona.
- <http://www.biologia.edu.ar/> - Hipertextos del área de Biología.

Unidad II

Obligatoria:

- Curtis, H y Barnes, N. Sue: "Biología." 7º edición. Médica Panamericana. Buenos Aires, 2007.
- De Robertis (h.) –HIB: 2biología celular y molecular". 16º edición.Promed, Buenos Aires 2012.
- Soporte digital facilitado en la página web de la cátedra. (<https://www.facebook.com/Biolog%C3%ADa-UCSF-1687139838180417/>)

Complementaria:

- www.amesweb.tripod.com/ccmc02.pdf "La teoría de la evolución y el origen del ser humano".
- <http://personal.us.es/oliva/GENETICA.pdf> Oliva Delgado, Alfredo. 1997. "La controversia entre herencia y ambiente. Aportaciones de la genética de la conducta". *Apuntes de Psicología*, 51, 21-37

Unidad III

Obligatoria:

- Curtis, H y Barnes, N. Sue: "Biología." 7° edición. Médica Panamericana. Buenos Aires, 2007.
- Gerard J. Tortora, Bryan Derrickson: "Anatomía y Fisiología Humana". 11° edición. Médica Panamericana. Buenos Aires, 2009.
- Soporte digital facilitado en la página web de la cátedra. (<https://www.facebook.com/Biolog%C3%ADa-UCSF-1687139838180417/>)

Complementaria:

- Ganong, William.: "Fisiología Médica". 16° edición. El Manual Moderno. México, 1998.
- Guyton, Arthur: "Tratado de Fisiología Médica". 7° edición. Nueva Editorial Nueva Interamericana. México. 1992.
- Thibodeau, Gary. Patton, Kevin: "Anatomía y Fisiología". 2° edición. Mosby/ Doyma. Madrid. 1995.

Unidad IV

Obligatoria:

- Apunte de Cátedra
- http://bvs.sld.cu/revistas/mciego/docencia/psicologia_salud/paginas/pagina01/Tema3.html
- Soporte digital facilitado en la página web de la cátedra. (<https://www.facebook.com/Biolog%C3%ADa-UCSF-1687139838180417/>)

Complementaria:

- Curtis, H y Barnes, N. Sue: "Biología." 7° edición. Médica Panamericana. Buenos Aires, 2007.
- www.mcgraw-hill.es/bcv/guide/capitulo/8448176391.pdf Mcgraw y Hill. Unidad 3: Estrés y ansiedad. Pags 51-58

Evaluación

Promoción directa: Sí

- Aprobar dos parciales escritos con nota 8 (ocho) o más.
- Asistencia: 80%
- Coloquio Final

Regularización: (2 años y 2 llamados)

Los alumnos regulares rendirán un examen final, el cual podrá ser escrito u oral (según criterio del docente). En esta instancia se evalúa todo el programa de la cátedra.

* Aprobar dos exámenes parciales individuales escritos, (aprobado= 6 seis), con opción a un **recuperatorio único**, en fecha fijada por la cátedra (Sólo se podrá recuperar uno, de los dos parciales estimados).

* Asistencia: 66%

Escrito-Oral: (1 año y 2 llamados)

* Aquellos estudiantes que aprueben sólo el 50% de los parciales (1 de 2), rendirán un examen final en condición de escrito- oral (Art. 24)

* Aquellos estudiantes que rindan y aprueben dos parciales con nota 6 (seis), pero no alcancen el porcentaje de asistencia requerido (50%), rendirán un examen final en condición de escrito- oral (Art. 24)

* Los estudiantes que no logren cumplimentar el 50% de las obligaciones quedan en condición de recursantes y sólo pueden rendir la asignatura en condición de Libre por Art. 26. Éste examen consiste en una evaluación individual, **escrita y oral**. Para acceder al examen oral se debe aprobar el examen escrito con 60% (6 seis). **En esta instancia se evalúa todo el programa de la cátedra.**

Entorno Virtual:

<https://campus.ucsfvirtual.edu.ar/login/index.php>

Aula virtual: Biología

Contraseña: gukbhq

Escala de calificaciones

Nota	Calificación conceptual
1 a 5	Aplazado
6	Aprobado
7	Bueno
8	Muy Bueno
9	Distinguido
10	Sobresaliente