U.N.P.S.J.B.

Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud

BIOLOGÍA

MEDICINA

- 2025 -

BIOLOGIA/MEDICINA: Nuestro Equipo

Responsable de cátedra:

MSc. Susana Perales

Jefas de Trabajos Prácticos:

Dra. Julia Colombo

Dra. Mariana Lanfranconi

Lic. Marina Riera

Auxiliares de Primera

Lic. Anabella Alvarez

Dra. Adriana Gallardo

Lic. Jorge Rodriguez

Lic. Marianela Vega

Lic. Natalia Ríos

Auxiliares de segunda

Estudiantes avanzados de la carrera

COOMBES Carolina

BARROSO Tatiana

BALDIVIESO Eugenia

VERNET Sofía

ALMEIDA Jaqueline

GUINES Melanie

MEDICINA MODIFICA EL PLAN DE ESTUDIOS DESPUES DE 10 AÑOS!

2.1 Objetivos de la carrera

- Formar profesionales con capacidad de brindar una atención médica integral de calidad y excelencia, a partir de abordaje individual, familiar y comunitario.
- Proporcionar las herramientas necesarias que promuevan acciones de promoción de la salud, prevención de enfermedades propiciando el autocuidado y la inclusión del saber popular, la formulación de proyectos de investigación e intervención participativa.
- Generar profesionales de la salud sensibles a las necesidades del país y consustanciados con la realidad de su comunidad tanto en el ambiente urbano, periurbano como en poblaciones dispersas y de áreas rurales con diferente grado y tipo de barreras de accesibilidad.

RESOLUCION CONSEJO SUPERIOR Nº 001/23

IMPLEMENTACION 2025

U.N.P.S.J.B. Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud

MEDICINA

Los contenidos curriculares están organizados de manera tal que contribuyen a su articulación vertica
horizontal y se presentan en la tabla que sigue:

Nº	ASIGNATURAS	CUATRIM.	CARGA HORARIA	CORRELATIVAS
PRIMER AÑO				
1	BIOLOGIA	1°C	105	---------
	COMPRENSION DE TEXTOS	1°C	90	--------
	ANATOMIA I	1° C	90	--------
	HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA I	1° C	90	--------
	BIOFISICA	2°C	105	1, 2 y 3
	ANATOMIA II	2°C	90	1,3 y 4
	HISTOLOGIA Y EMBRIOLOGIA II	2°C	90	1,3 y 4
	CIENCIAS SOCIALES Y MEDICINA	2°C	75	2
	CARGA HORARIA PRIMER AÑO 735 Hs			

BIOLOGIA
105 horas
Primer AÑO
Primer Cuatrimestre

1° Jornada de Difusión y Promoción de la Investigación

Carrera de Medicina – Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud - UNPSJB

Avalado por RD FCNyCS 180/22

Viernes **25/03/2022** de **16 a 20hs** por canal Youtube de Farmacología Médica https://www.youtube.com/watch?v=AiwX92ggIwA

Responsable de la actividad: Prof. María Caterina Milone
Estudiantes colaboradores: Analía Judit De Arcos, Berenice Ergas y Jonathan Alejandro Güichacoy

PROGRAMA:

Horario	Disertantes	Nombre de los Proyectos de Investigación
16:10 - 16:40hs	Perales Susana Lanfranconi Mariana Patricia Gallardo Adriana Alicia Riera Marina Griselda	Líneas de trabajo e Investigación de la Cátedra de Biología: - Microalgas: aspectos biológicos y biotecnológicos. - Biodiversidad de diatomeas bentónicas en áreas costeras del Golfo San Jorge. - Usos de algas en áreas urbanas de Patagonia. - Estudio de factores de virulencia en aislamientos de *Corynebacterium pseudo-tuberculosis* provenientes de pequeños ruminantes. - Análisis funcional, estructural y evolutivo de proteínas/enzimas en bacterias *Rhodococcus* y *Mycobacterium*.
16:40 – 16:50hs	Oviedo Guillermina	Experiencias y trayectorias de mujeres y familias de áreas rurales en Chubut en marco de Maternidades Seguras y Centradas en la familia
16:50 – 17:00hs	Massari Noelia Andrea	Estudio del valor pronóstico del receptor de histamina H4 en carcinoma renal de célu claras.
17:00 – 17:20hs	Hernández Martín	Cepas oleaginosas del género Rhodococcus como recurso biológico para la expresión de proteínas de adipocitos, producción de lípidos y efecto de sus extractos sobre los procesos de adipogénesis/lipogénesis en células 3T3-L1
		Aplicación de la tecnología CRISPR en cepas oleaginosas del género Rhodococcus para la producción de lípidos de interés biotecnológico.
17:20 – 17:30hs	Ayala Gómez Rosalía	Diseño, desarrollo y evaluación de nuevos aductos supramoleculares de fluoroquinolonas y sulfonamidas antibacterianas.
17:30 – 17:40hs	Abalos Andrea	Prevalencia de infección por virus del papiloma humano en mujeres que a acuden a Centro de Atención del Área Programática Zona Sur de la provincia de Chubut.
17:40 – 18:00hs	Sandoval Alejandra Esther	Promoción, prevención y evaluación de riesgo epidemiológico de Síndrome Pulmonar Hemorrágico por Hantavirus.
		Caracterización de la dispersión de triatominos con riesgo potencial de transmitir Chagas en la provincia de Chubut.
18:00 – 18:10hs	Ureta Daniela Beatriz	Prevalencia de factores de riesgo de enfermedad cardiovascular en estudiantes de medicina de la UNPSJB.
18:10 – 18:20hs	Soto Gabriel Rubén	Líneas de Investigación en la Cátedra de Matemática: - dinámica molecular, diseño inteligente de fármacos - neurociencias computacional homeostasis y plasticidad neuronal en el contexto de la Enfermedad de Alzheimer - ciencias de datos en el contexto de las ciencias sociales y naturales.
18:20 – 18:30hs	Castillo Marcelo	
18:30 – 18:40hs	Villagra Nelson	
18:40 – 18:50hs	Ibarra Martín	
18:50 – 19:00hs	Mendonca María de Gracia	
19:00 – 19:30hs	Caterina Milone De Arcos – Ergas - Güichacoy	Presentación de Trabajos generados por estudiantes de la carrera de Medicina durante el Curso de Verano: "Herramientas para la Redacción de Artículos Científicos" RD FCNyCS 038/22
20hs		Cierre

BIOLOGÍA

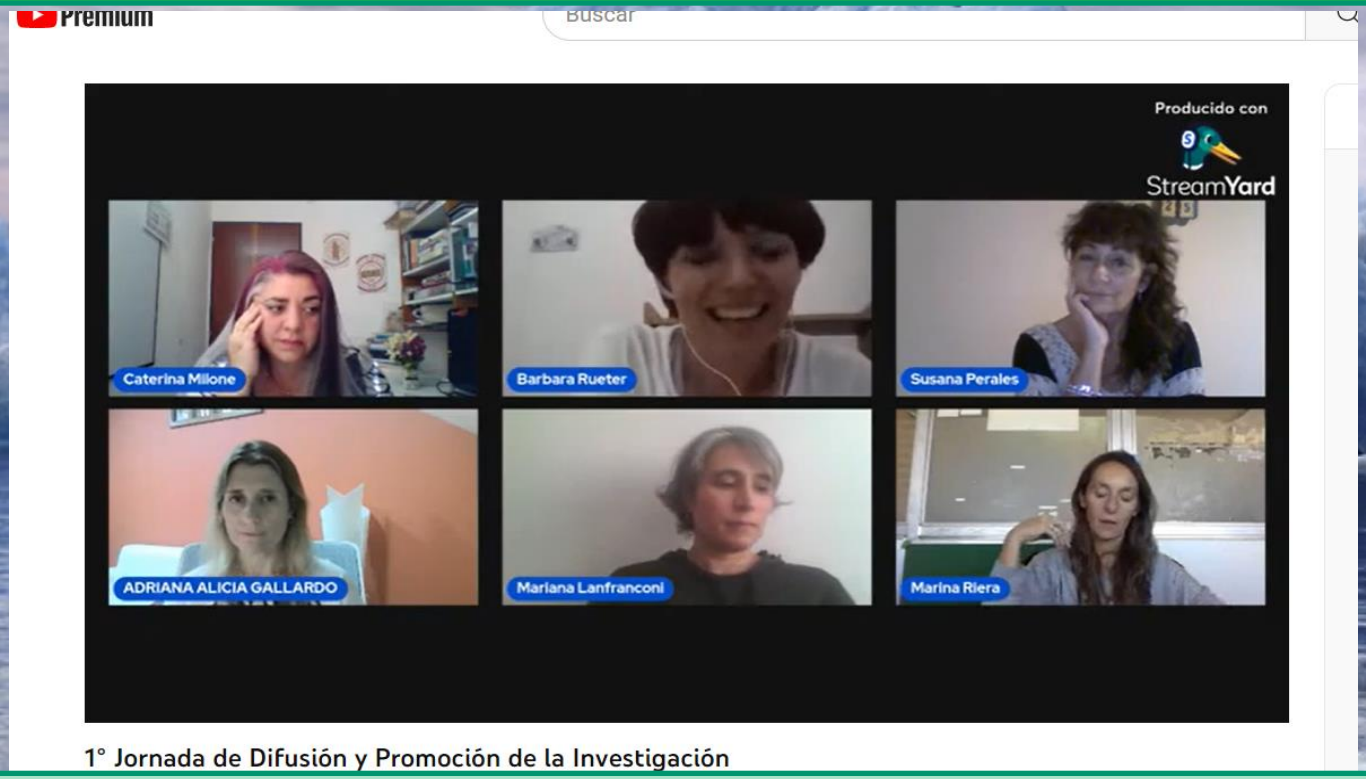
1° Jornada de Difusión y Promoción de la Investigación en la Carrera de Medicina.

Actividad generada a partir del Curso de Verano

"Herramientas para la redacción de Artículos Científicos".

BIOLOGÍA

https://www.youtube.com/watch?v=AiwX92gglwA



Actividad generada a partir del Curso de Verano

"Herramientas para la redacción de Artículos Científicos".

BIOLOGÍA

---------- Forwarded message ---------

PRIMER JORNADA DE ESTUDIANTES DE MEDICINA

"Creando espacios de crecimiento e intercambio"

Destinado a:
Estudiantes de Medicina y público interesado.

Objetivo de la Jornada:
Intercambiar experiencias de formación entre estudiantes, proponer nuevas actividades, escuchar la experiencia de médicos graduados y profesores de la Facultad.

Inscripción:
lunes 3 de Diciembre de 12:00 a 12:30

Preinscripción:
https://goo.gl/forms/l3MMwxd90JrTUC4J2

Fecha-Horario-Lugar:
Lunes 3 de Diciembre , de 12 a 17 horas, Aula 200.

AVALADO POR R.DFCNyCS N°1082/18-
ACTIVIDAD LIBRE Y GRATUITA

DIC 03 - 2018| AULA 200
jornadasestmedicina2018@hotmail.com

Habrá sorteos!

https://www.youtube.com/watch?v=P9eJsdeiTCY PRE-JEM2022 para difundir y animar a nuestros/as estudiantes! Gracias por compartir
🩺Bienvenidos/as⚕️@jem20_22📚

BIOLOGÍA

---------- Forwarded message ---------

FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y CIENCIAS DE LA SALUD

MEDICINA

Horarios y contactos

BIOLOGÍA

Materia	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Biología	**10 a 12 T Aula Magna**	9 a 12 Lab. Dpto. Geología 2do Piso	**10 a 12 T Aula Magna**	17,30 - 20,30 EXCLUSIVA TRABAJAN RECURSAN Lab. ByA	9 a 12 Lab. Dpto. Geología- 2do Piso

* EXCLUSIVO para quienes trabajan o Recursan

biolomedicina2022@gmail.com

Biofísica

Comienza: jueves 6/5 a las 16 hs. https://meet.jit.si/biofisicaunp2021

http://www.biofisicafcn.wordpress.com

Auto-matriculate en el campus https://campusvirtual.unp.edu.ar/

Contactate con la Prof. Lic. Ana Maria Perez

TEORÍA
INICIA 19/03–
10 a 12 – Aula Magna
PRACTICOS
COMISIONES

ORGANIZACIÓN EN COMISIONES

VER EN LA PAGINA DE LA CATEDRA

http://www.fcn.unp.edu.ar/sitio/biologiaparamedicina/

M
(9-12

Miércoles 02 de
guerra de

biolomedicina2022@gmail.com

BIOLOGÍA

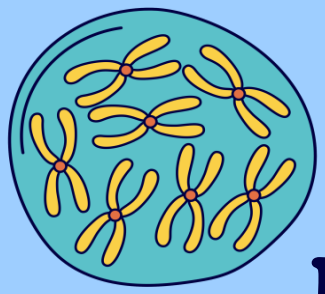
TEORÍA

INICIA 19/03–
10 a 12 – Aula Magna

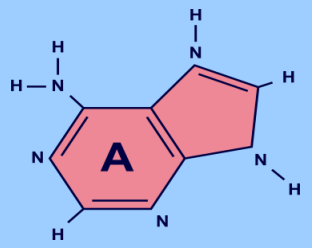
PRACTICOS

Lunes 24 de marzo	FERIADO Dia de la Memoria por la Verdad y la Justicia
Martes 25 de marzo (9-12 hs)	TP 1. Material y equipamiento de lab (Aula 101)
Martes 25 de marzo (17:30-20:30hs)	TP 1. Material y equipamiento de lab (Aula 101)
Viernes 28 de marzo (9-12 hs)	TP 1. Material y equipamiento de lab (Aula 101)
Martes 01 de abril (9-12 hs)	TP 1. Material y equipamiento de lab (Aula 101)
Miércoles 02 de abril	FERIADO –Día del Veterano y de los Caídos en la guerra de Malvinas

biolomedicina2022@gmail.com



Facultad de Ciencias Naturales
y Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

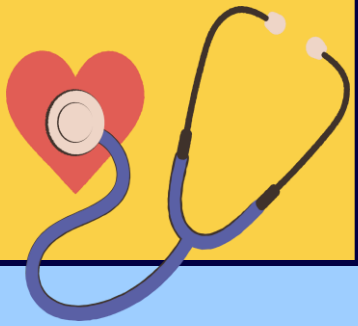


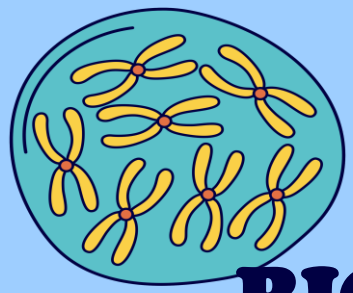
BIOLOGÍA para MEDICINA - 2025

Listado Interno de Estudiantes

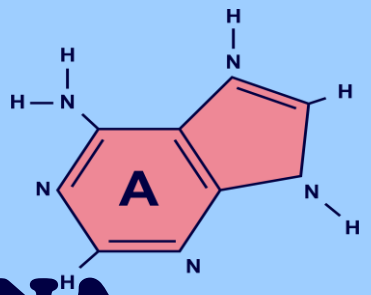
https://forms.gle/iEfGDAWVEb3AvvqNA

FECHA LÍMITE para completarlo
sábado **22/03 - 22** hs





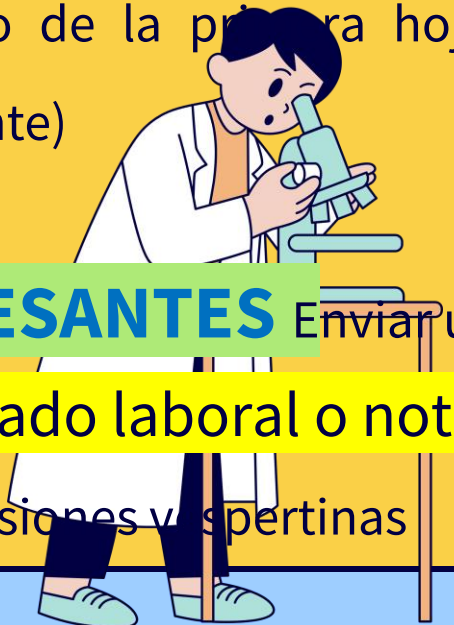
Facultad de Ciencias Naturales
y Ciencias de la Salud
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco



BIOLOGÍA para MEDICINA -

Estudiantes **RECURSANTES** **e** **INGRESANTES**, que **trabajen o tengan al cuidado algún familiar** por la mañana.

RECURSANTES Enviar un correo a **biolomedicina2022@gmail.com** con foto de la primera hoja del tp (Donde figure aprobacion y nombre del estudiante)



INGRESANTES Enviar un correo a **biolomedicina2022@gmail.com** certificado laboral o nota a mano explicando la situación, para anotarlos en las comisiones vespertinas

REGIMEN DE CURSADO

	TRADICIONAL (C/ EXAMEN FINAL)	PROMOCIONAL (SIN EXAMEN FINAL)
TRABAJOS PRACTICOS	Asistencia al 85 % y aprobación 75%	
Aprobar 2 PARCIALES RECUPERATORIO RECUPERATORIO FINAL (solo acceden si tienen 1 parcial aprobado)	ESCRITO OPCION MULTIPLE Teoría/Prácticos	ESCRITO OPCION MULTIPLE Teoría/Prácticos
REQUISITOS	Obtener 6 (SEIS) en cada Parcial o recuperatorio	Obtener 7 (SIETE) o mas en cada Par

REGIMEN DE CURSADO contra cuatrimestre

Revisar Disposición 022/2022

Reglamento Académico Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud

REQUISITOS

75%TRABAJOS PRACTICOS APROBADOS

2 PARCIALES
RECUPERATORIO

RECUPERATORIO FINAL
(solo acceden si tienen 1 parcial aprobado)

Tradicional

ESCRITO
OPCION MULTIPLE
Teoría/Prácticos

Promoción

ESCRITO
OPCION MULTIPLE
Teoría/Prácticos

DESAFIO/S

TRABAJOS OPTATIVOS

ANALISIS DE:

AUDIOS, VIDEOS O PUBLICACIONES

Resolución de actividades; Elaboración infografías…

- Se ponen a disposición en **la pagina de la cátedra**

http://www.fcn.unp.edu.ar/sitio/biologiaparamedicina/

Suman puntaje para el parcial

DESAFIO/S

Suman puntaje para el parcial

BIOLOGÍA

AYUDA!!!

PARCIALES DE OPCION MULTIPLE

14/05 PRIMER PARCIAL

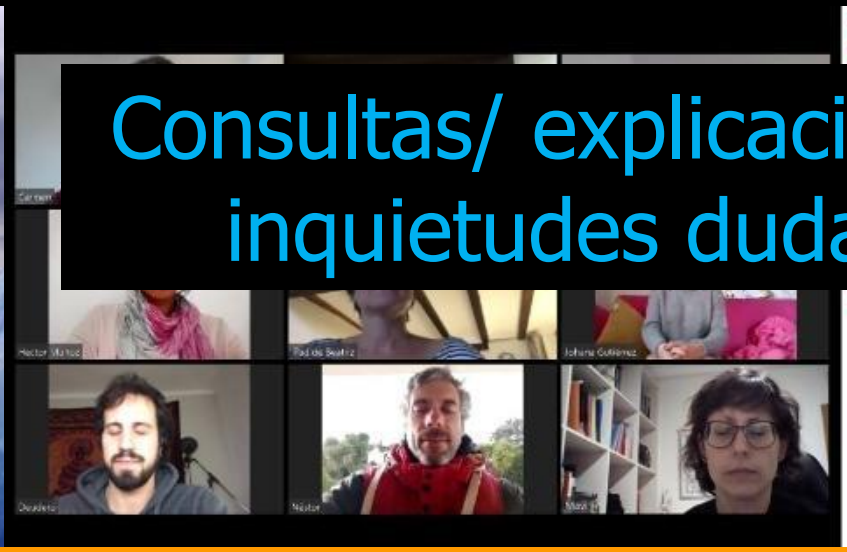
21/05 RECUPERATORIO 1er PARCIAL

11/06 SEGUNDO PARCIAL

18/06 RECUPERATORIO 2do PARCIAL

25/06 RECUPERATORIO FINAL

Biología/Medicina



Consultas/ explicaciones/ inquietudes dudas/

Modo presencial o virtual:

Acordando con las docentes de la materia

SON POSIBLES FUERA DE HORARIOS YA ESTABLECIDOS

¿Dónde informan su situación? Como comunican sus inquietudes?

biolomedicina2022@gmail.com

BIOLOGÍA

http://www.fcn.unp.edu.ar/sitio/biologiaparamedicina/

http://www.fcn.unp.edu.ar/sitio/biologiaparamedicina/

Contenidos de la materia; Programa; calendario, reglamento; derechos y obligaciones; Comisiones de laboratorios; guías de estudio; horarios; requisitos; exámenes (modelo en página); Bibliografía, contracursada…y más

BIOLOGÍA

Curso 3T

17 Profesores de la carrera Medicina

con programa analítico en mano

https://www.youtube.com/watch?v=aDhWBSDrcTE&t=147s&ab_channel=Curso3T

Contenidos Mínimos:

Generalidades de los fenómenos biológicos.

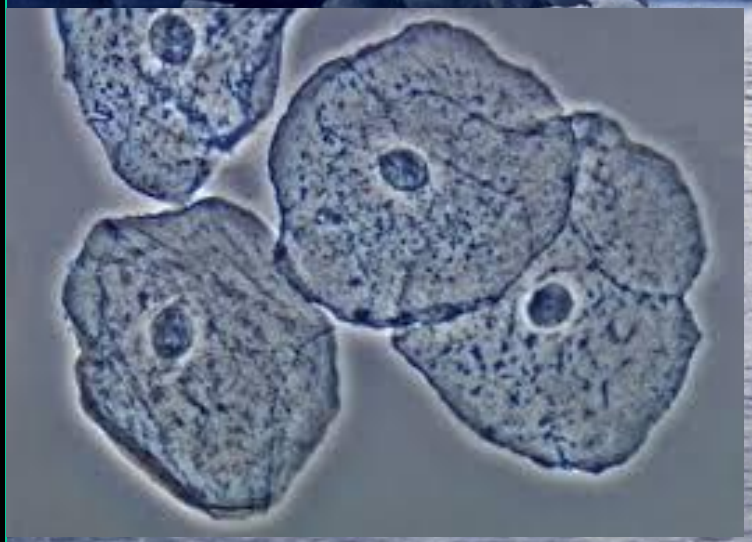
Relación Biología-Ciencias de la Salud humana.

Acelulares: Virus. Priones

Contenidos Mínimos:

Pequeñas moléculas.

Macromoléculas: estructura, forma e información.



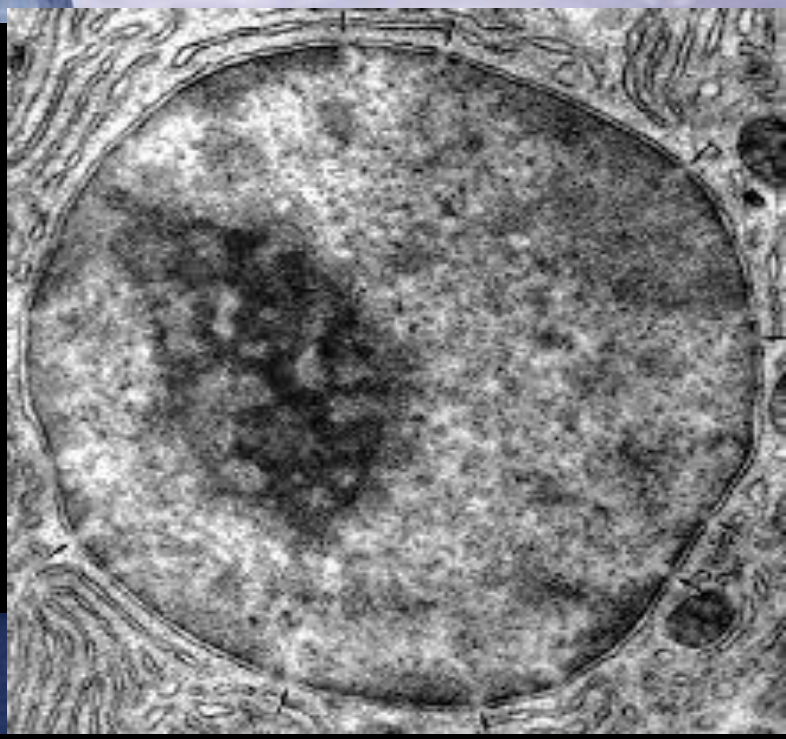
Contenidos Mínimos:

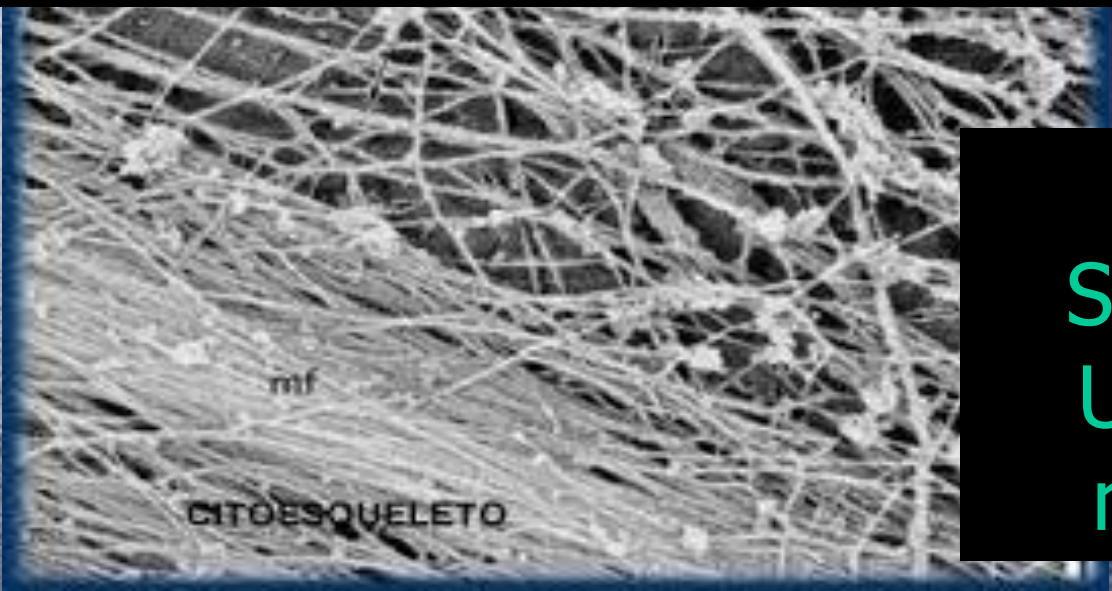
Metodologías y técnicas del estudio de las células.

Célula: procariota y eucariota. Membrana celular. Compartimentos intracelulares.

Contenidos Mínimos:

El núcleo celular. Control de la expresión génica. Crecimiento y división celular. Mitosis/Meiosis. Mecanismos genéticos básicos.





Citoesqueleto. Señalización celular. Uniones celulares y matriz extracelular

¿Que incluimos?

- **INTRODUCCION: Los seres vivos -**
- **UNIDAD I: La ciencia de la biología. Acelulares -**
- **UNIDAD II: La célula y sus componentes**
- **UNIDAD III: La célula procarionte.**
- **UNIDAD IV: La célula eucarionte.**
- **UNIDAD V: Membrana celular**
- **UNIDAD VI: Citosol - Citoesqueleto**
- **UNIDAD VII:. Sistema de endomembranas**
- **UNIDAD VIII:** Orgánulos de la célula eucariota

PROGRAMA ANALITICO detallado en la pagina de la materia

• ¿Qué mas?

- **UNIDAD IX: Núcleo**
- **UNIDAD X: Crecimiento, División y Muerte Celular**
- **UNIDAD XI: La Célula en su entorno. Uniones celulares**
- **UNIDAD XII: Transmisión y Distribución del Material Genético**

IMPORTANTE

- GUIAS DE ESTUDIO:

Preguntas, Ejercicios, o problemas de aplicación

RECOMENDAMOS RESOLVER

Incluyen contenidos teóricos de parcial y de exámenes

- TRABAJOS PRACTICOS

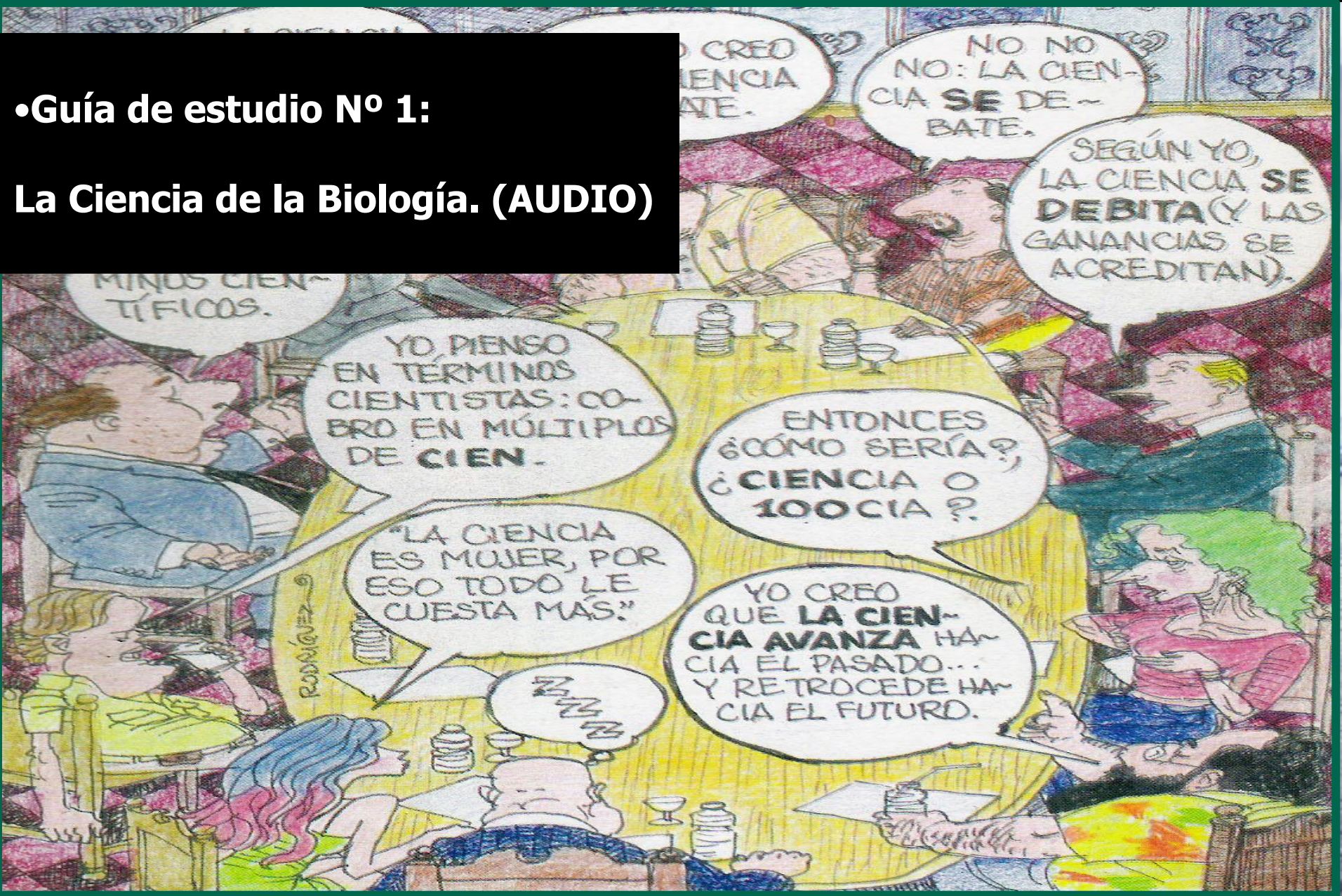
RESOLUCION OBLIGATORIA

Entrega en fechas establecidas

Guías de estudio

- **Guía de estudio Nº 1:**

La Ciencia de la Biología. (AUDIO)



•**Guía de estudio Nº 1:**

La Ciencia de la Biología. (AUDIO)

AUDIO ALEJANDRO DOLINA

RELATA LA VIDA DE IGNAZ SEMMELWEIS (1818–1865):

PADRE DEL CONTROL DE LAS INFECCIONES

TUVO QUE LUCHAR CONTRA EL ESCEPTICISMO

Y LA ARROGANCIA DE SUS COLEGAS, CUYO RECHAZO

LO ACOMPAÑÓ HASTA SU MUERTE

•Guía de estudio Nº 2:

PRINCIPIOS UNIFICADORES DE LA BIOLOGIA

¿QUE TENEMOS EN COMUN LOS SERES VIVOS?

En palabras del biólogo *Theodosius Dobzhansky*:

"Nada tiene sentido en biología si no es a la luz de la evolución"

La controversia evolucionista no parece tener fin

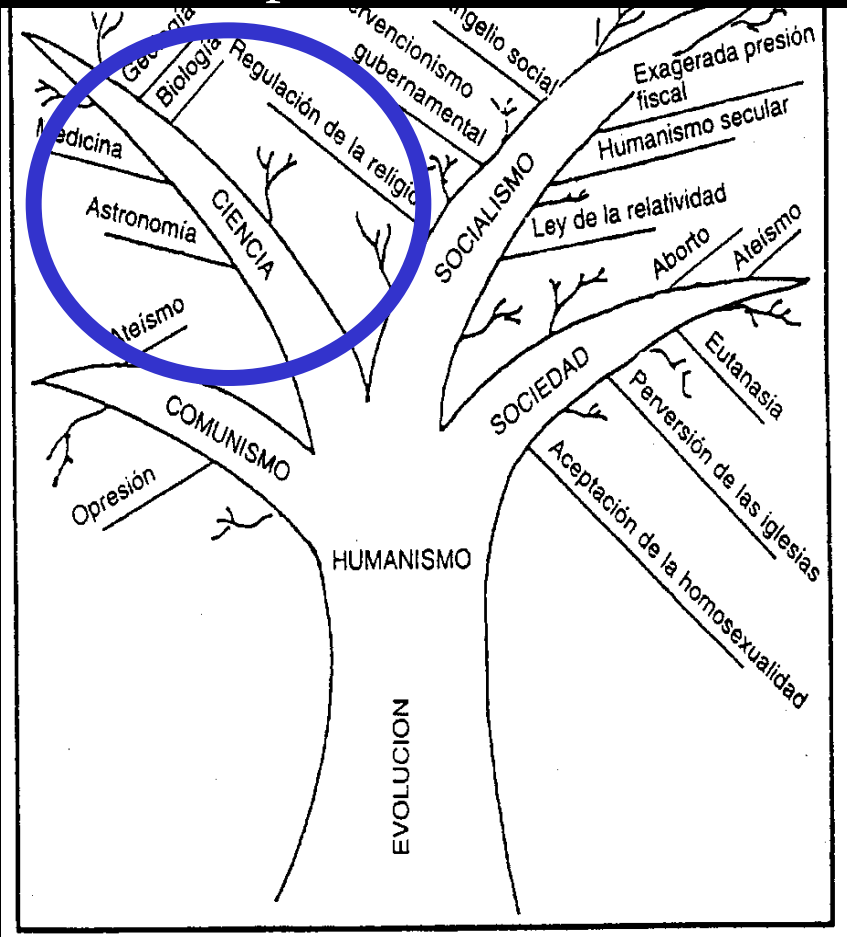
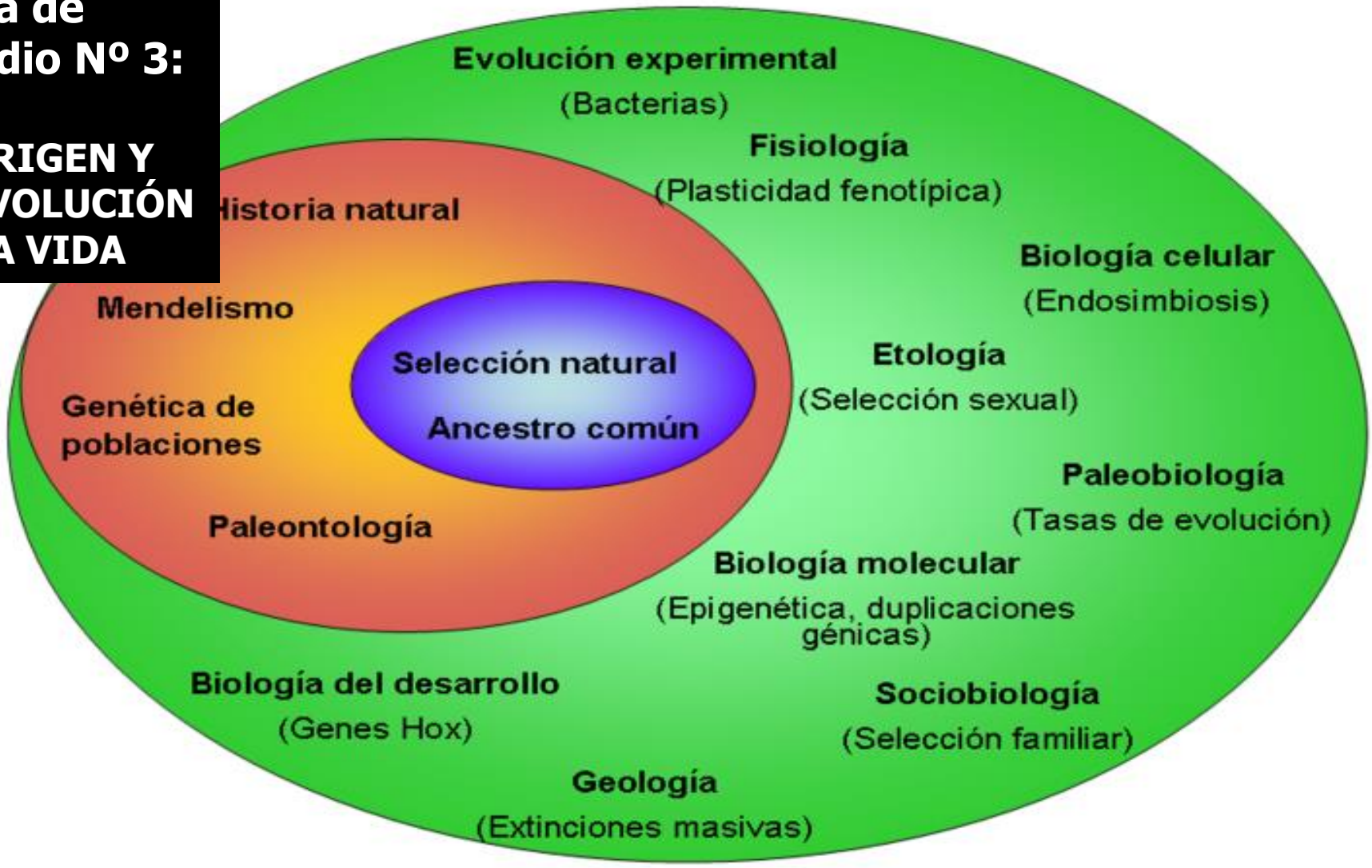


FIGURA 4-3 Idea creacionista de que la evolución es «la raíz del árbol del mal» que afecta a la sociedad. «La evolución es la espita que alimenta las direcciones opresivas, asesinas e infieles que vemos que ganan aceptación a nuestro alrededor» (P.A. Bartz, 1984. *Bible Science Newsletter*, **22**, 2). Debería resultar obvio que este tipo de fanatismos no está abierto a una discusión científica racional.

Guías de estudio

- **Guía de estudio Nº 3:**

EL ORIGEN Y LA EVOLUCIÓN DE LA VIDA

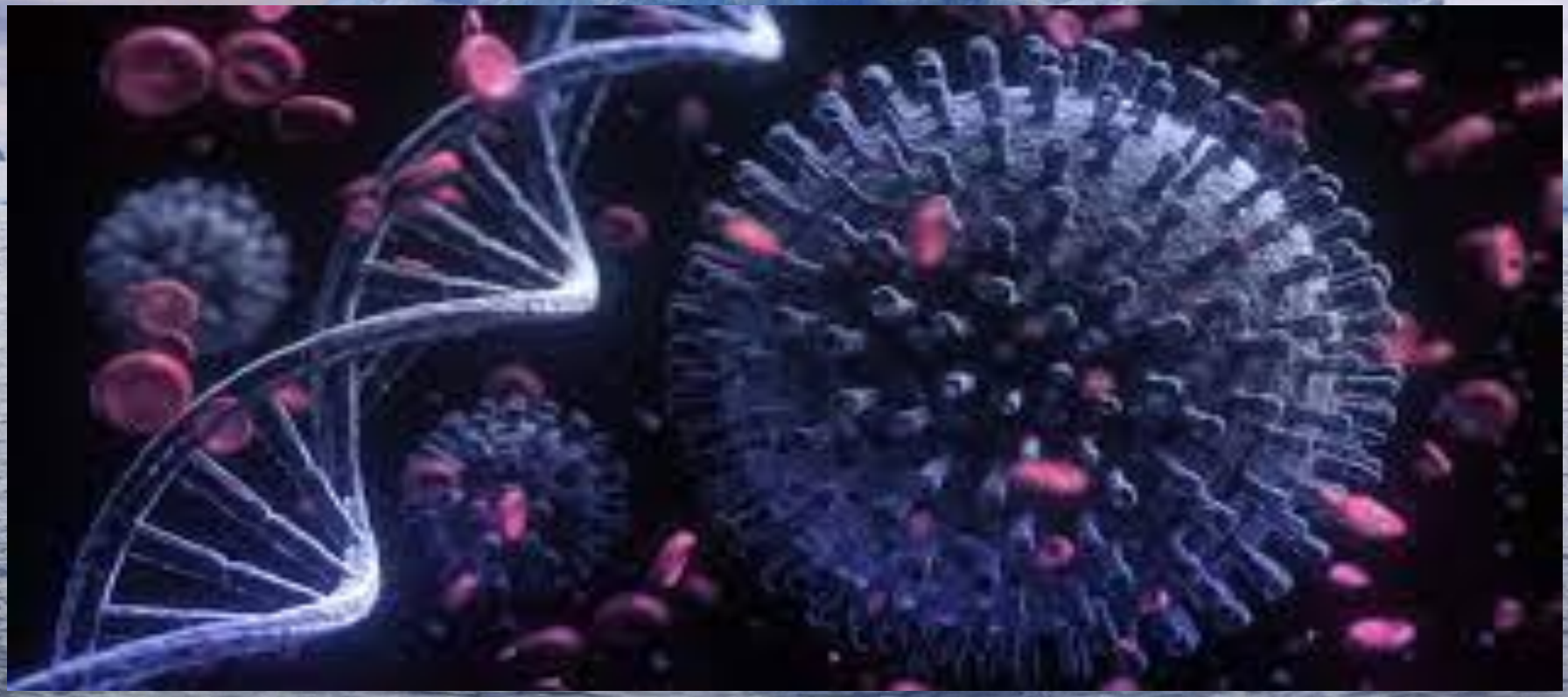


Representación gráfica de la continua expansión de la teoría evolutiva Basado en Kutschera, U., Karl J. Niklas.y Pigliucci, M.

Guías de estudio

- **Guía de estudio Nº 4**

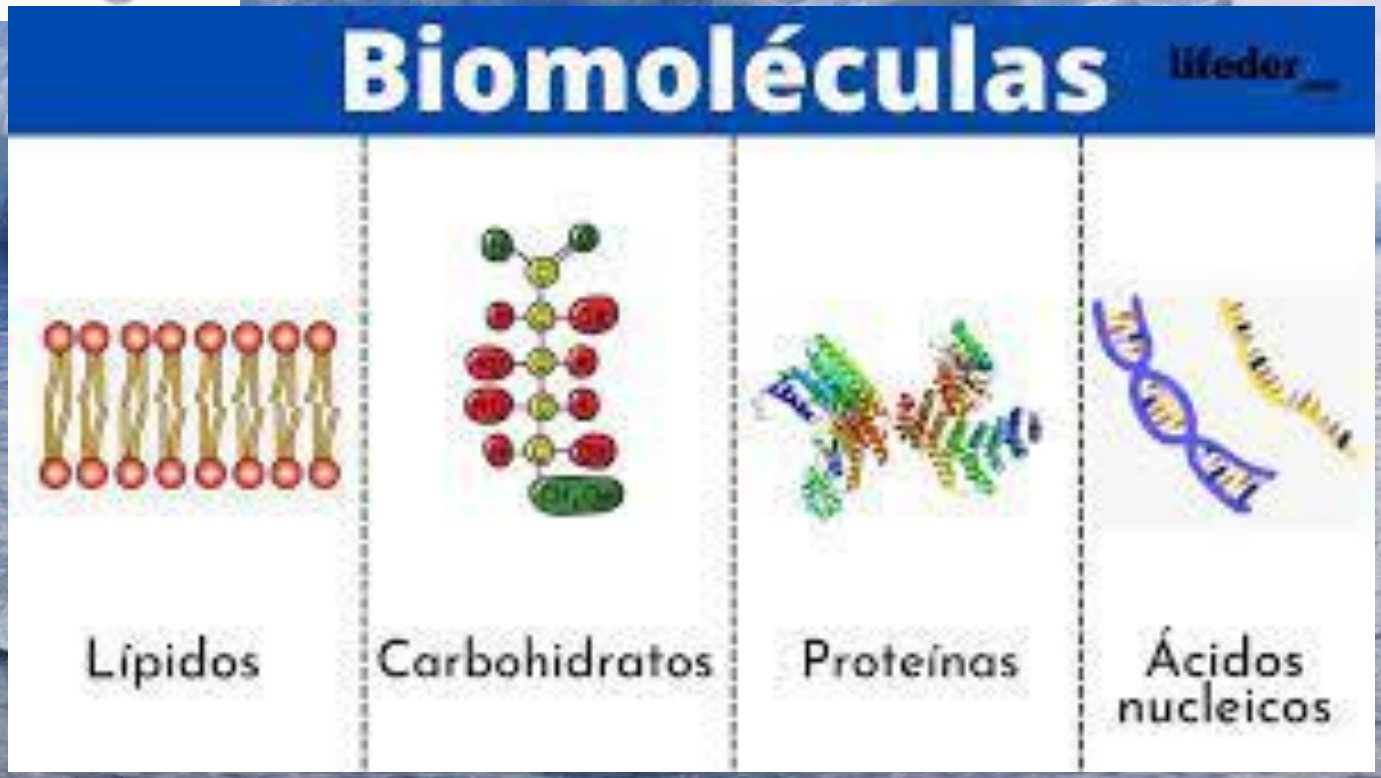
AGENTES INFECCIOSOS SIN ORGANIZACIÓN CELULAR: virus, viroides, virusoides y priones



Guías de estudio

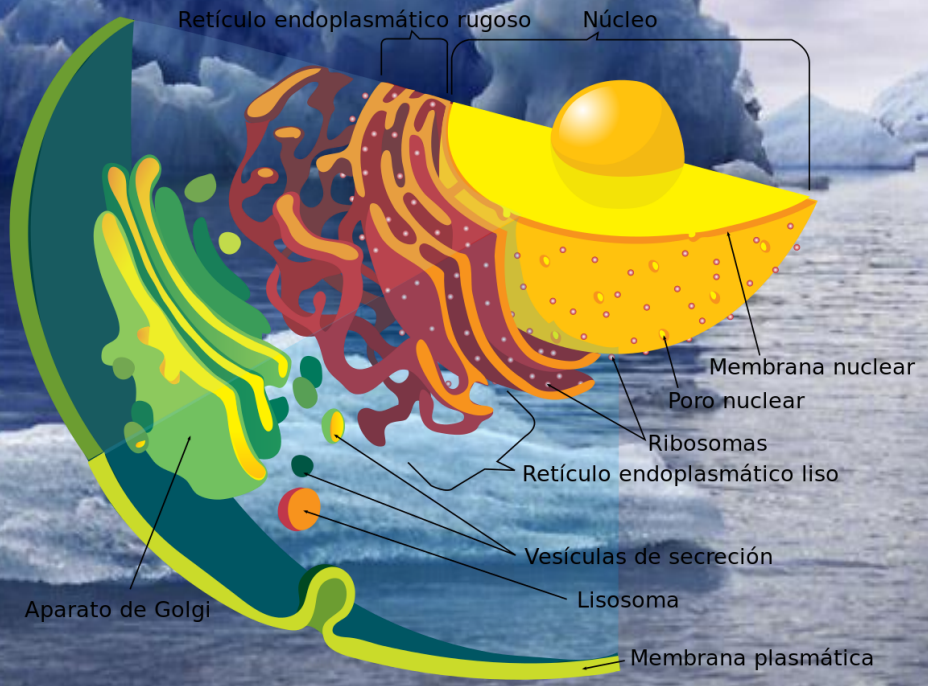
GUIA DE ESTUDIO N° 5

Componentes químicos de la célula



Guías de estudio

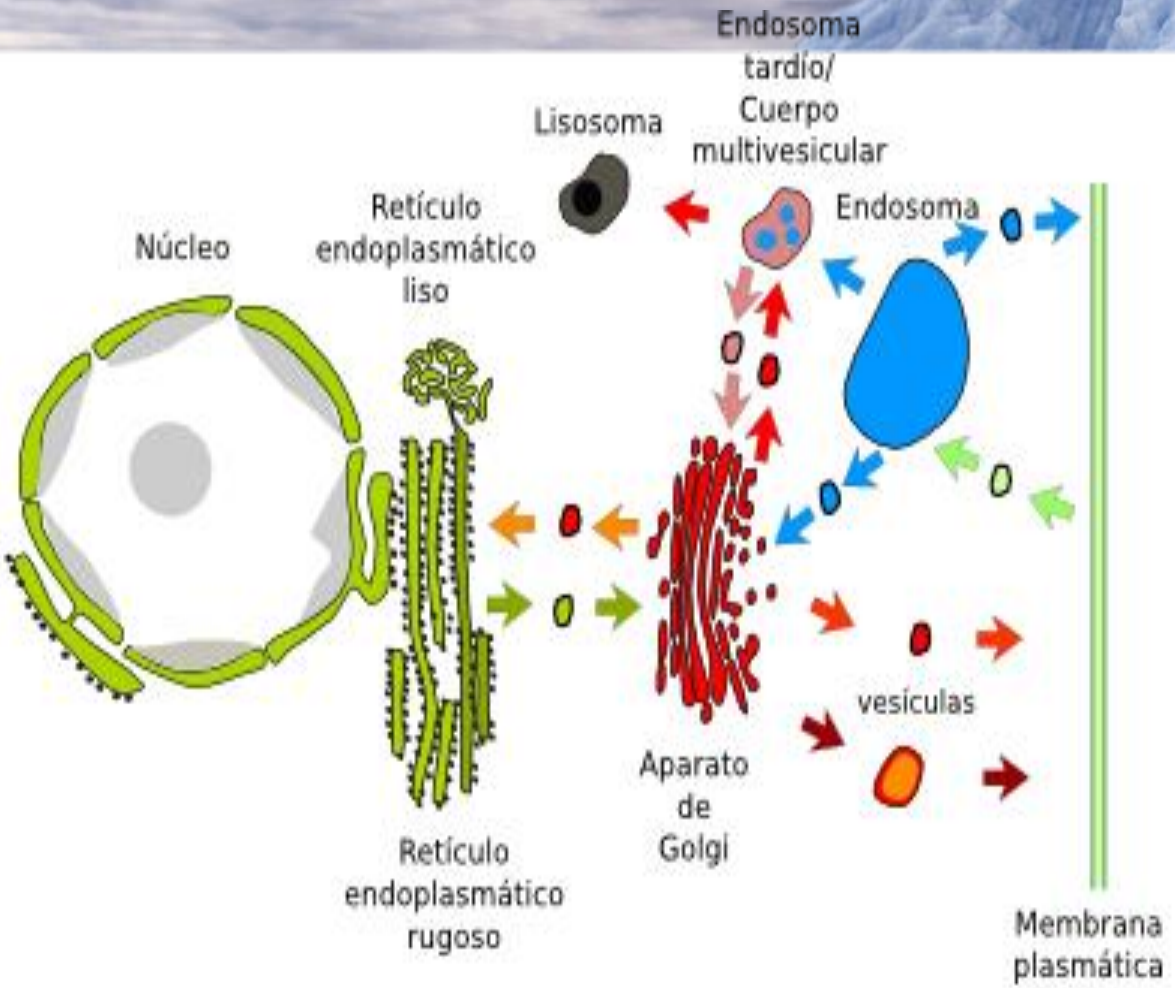
GUIA DE ESTUDIO N° 6
Célula procariota y eucariota

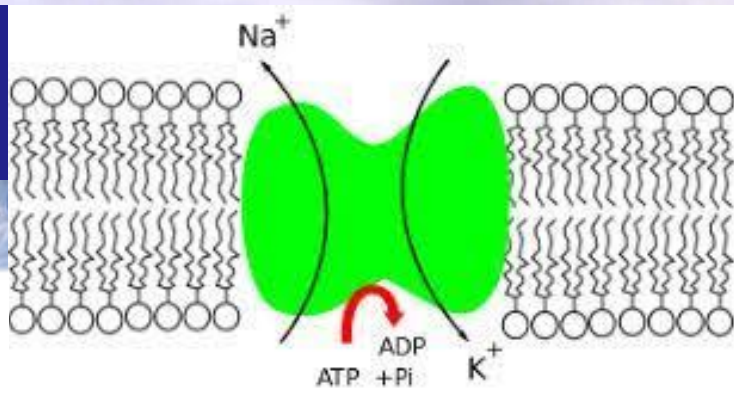


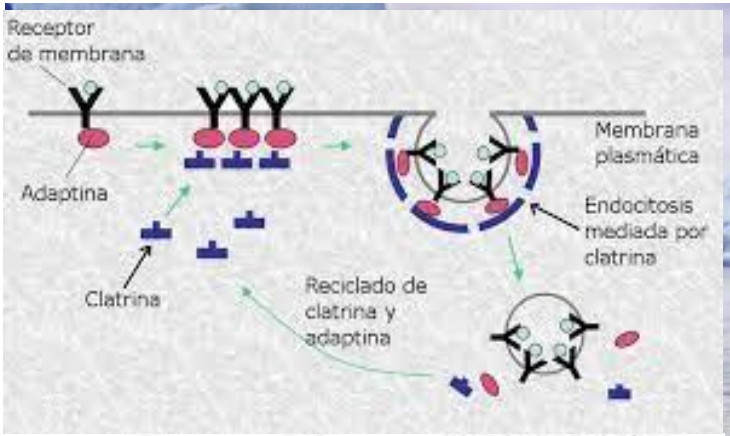
Guías de estudio

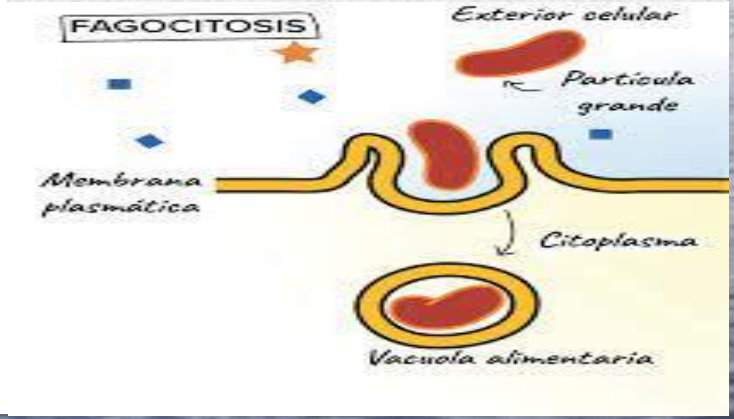
GUIA DE ESTUDIO N° 7

Membrana plasmática y Transporte





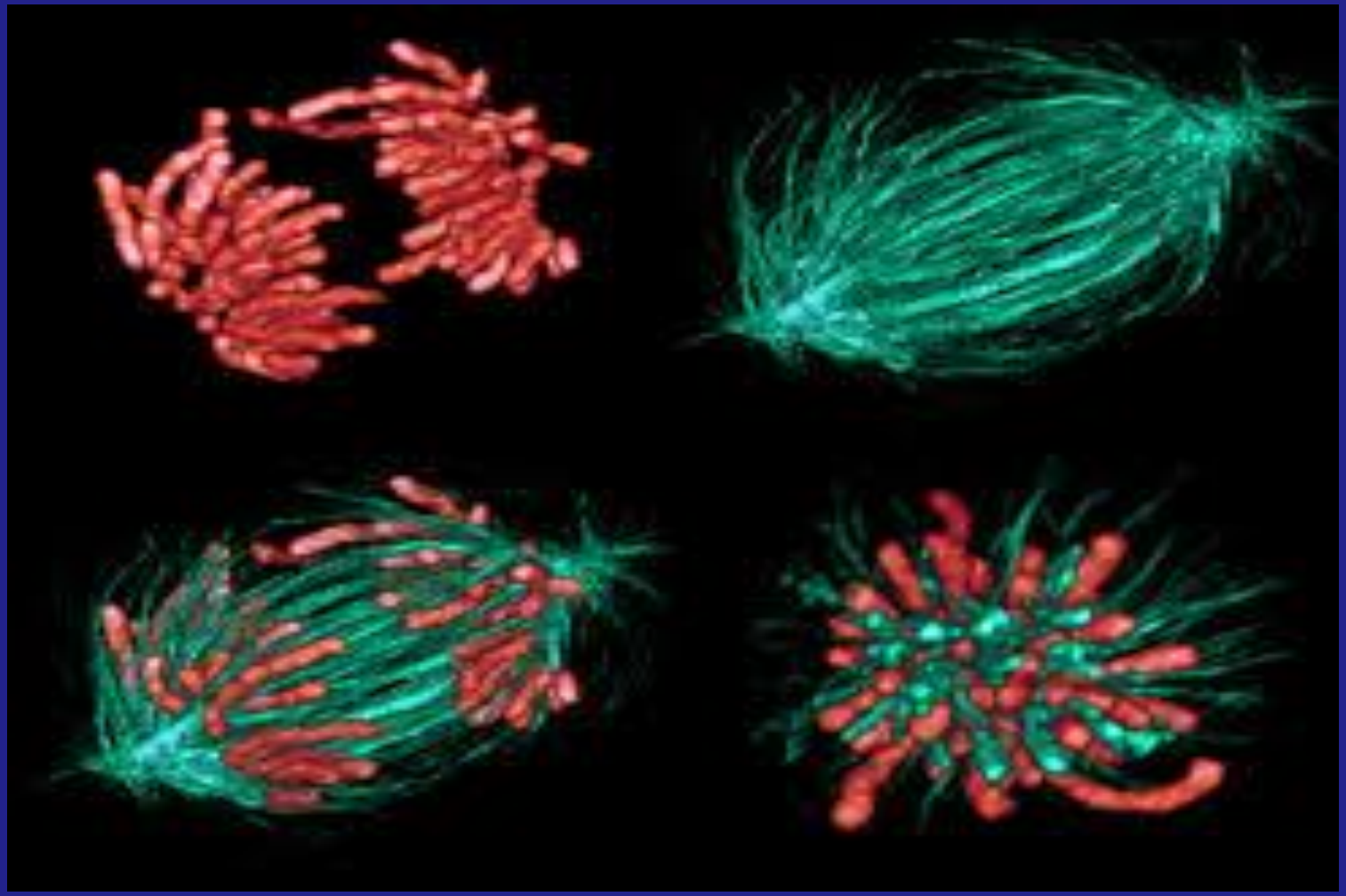




Guías de estudio

GUIA DE ESTUDIO N° 8

Núcleo; Ciclo celular; Mitosis, Meiosis y Ciclos de Vida



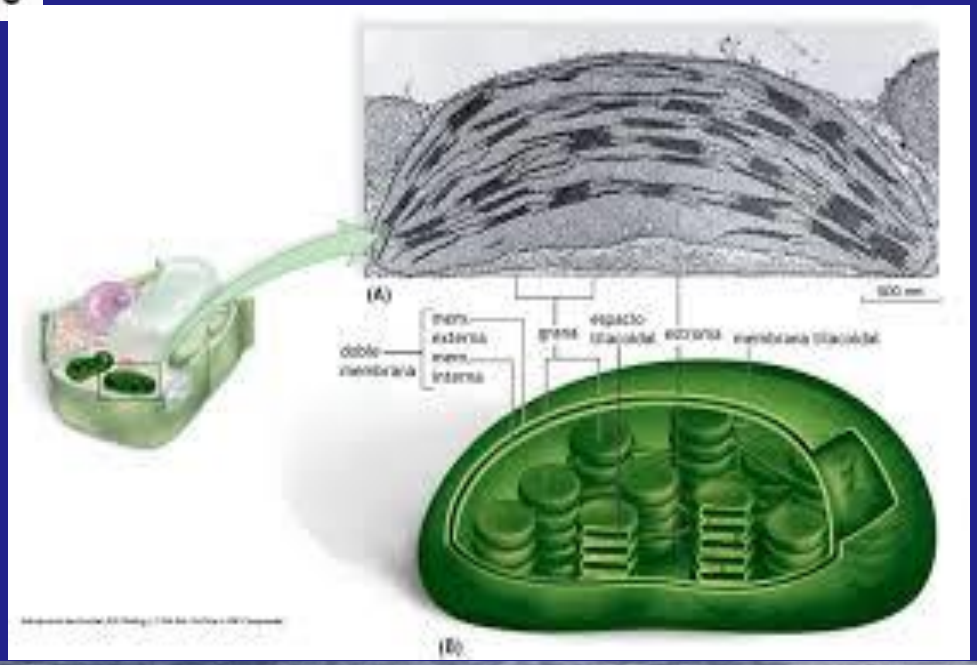
Guías de estudio

GUIA DE ESTUDIO N° 9

Genética

GUÍA DE ESTUDIO N° 10

Mitocondrias & Plastidos

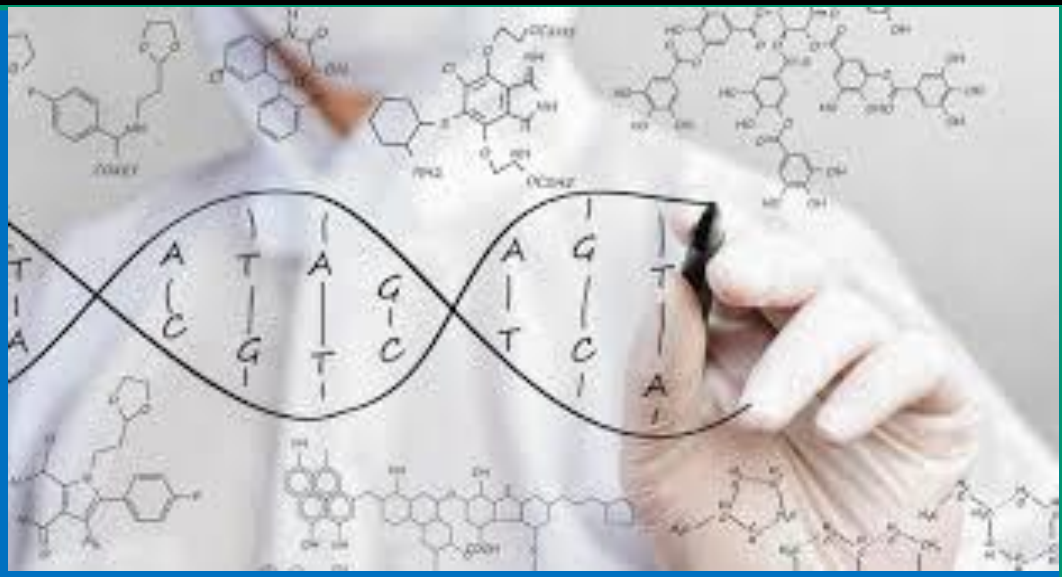


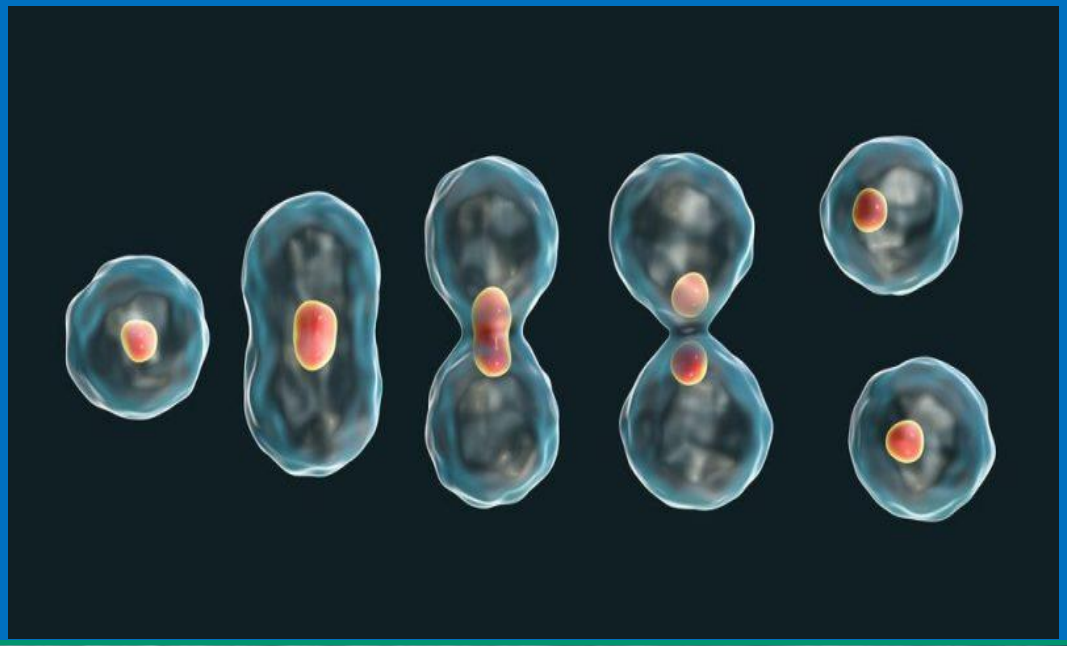
Guías de estudio

Guia de Estudio 11

REPASO

1a parte





Guia de Estudio 12

REPASO

2da parte

EN RESUMEN

GUIAS DE ESTUDIO

TOTAL: 12 (doce)

Metodología de trabajo

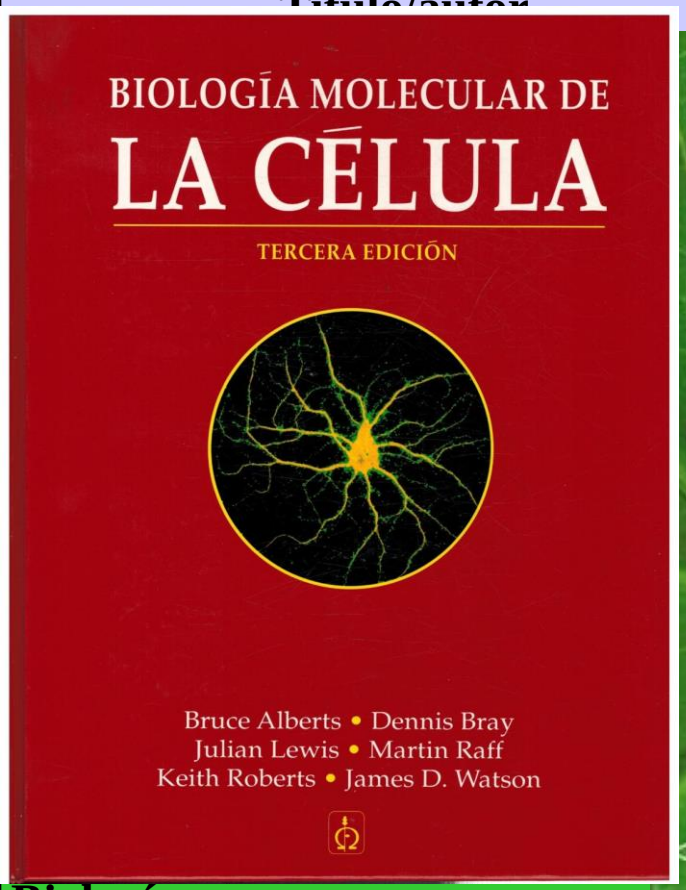
LA RESOLUCION DE LAS GUIAS DE ESTUDIO, TPs, y ANALISIS DE PUBLICACIONES REQUIERE

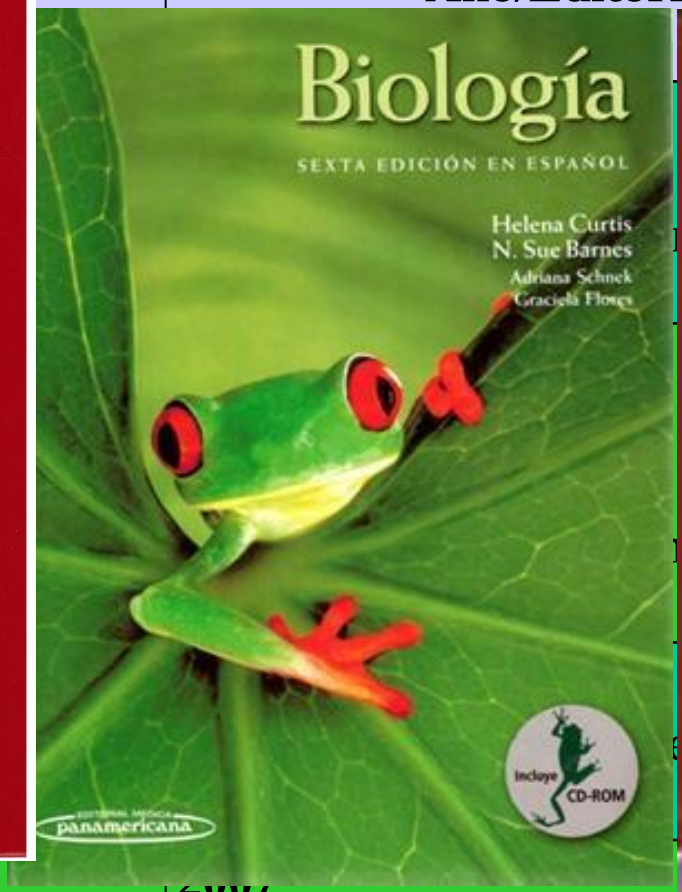
BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

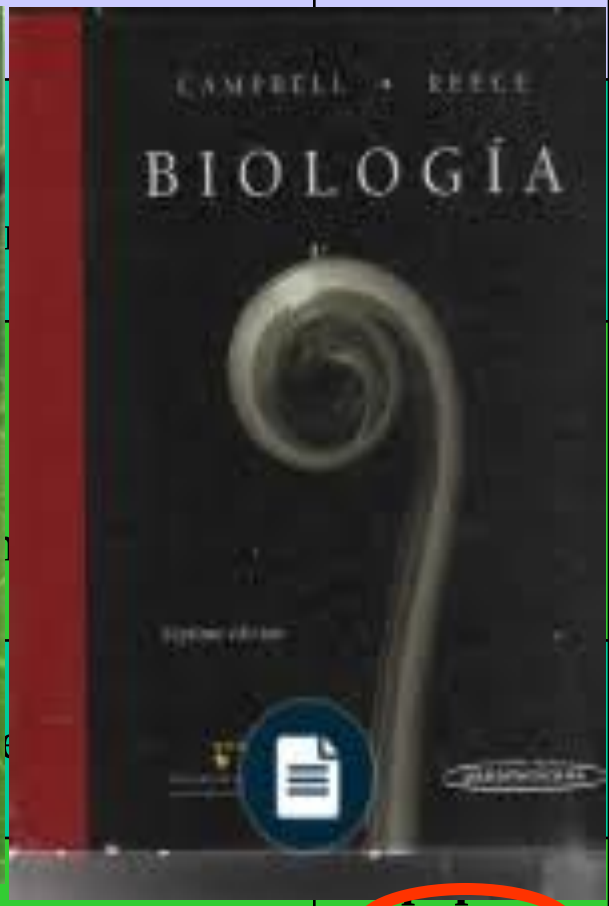
http://www.infoweb3.unp.edu.ar/editorial/index.php/docencia

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA - BIOLOGIA

Titulo/autor	Año/Editorial	Ejemplares en PDF o
Biología Campbell N. & Reece J.	**2007** Editorial Médica Panamericana. Madrid	**PDF (cátedra.)**
Biología Curtis, H. & Barnes, S.	**2008** Editorial Médica Panamericana. Madrid	**PDF**







BIOLOGIA

INFORMES DE TRABAJOS PRACTICOS

De carácter OBLIGATORIO

TRABAJOS PRACTICOS

Entrega de INFORMES De carácter OBLIGATORIO

TP N° 1: MATERIAL Y EQUIPAMIENTO DE LAB

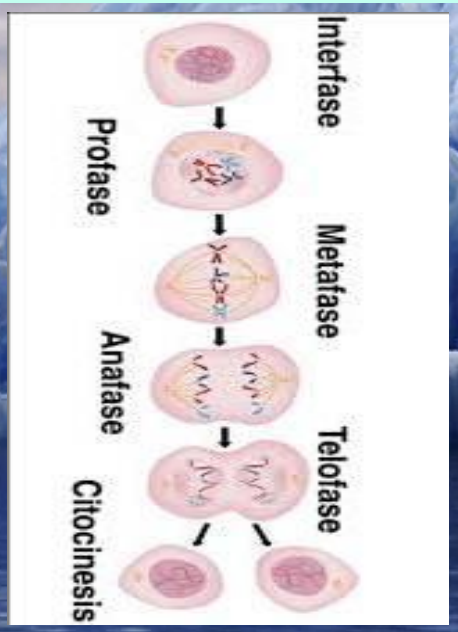
TP N° 2: BIOMOLÉCULAS

TP N° 3: CÉLULA Y MICROSCOPÍA

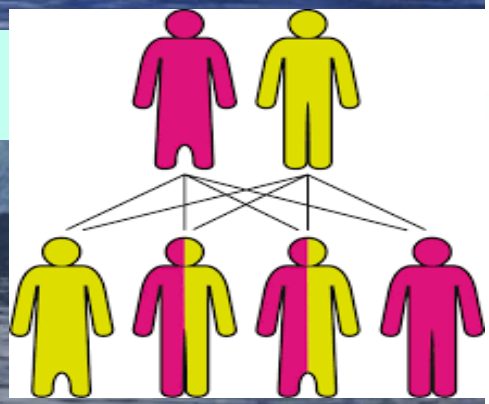
TRABAJOS PRACTICOS

Entrega de INFORMES De carácter OBLIGATORIO

TP4. CICLOS DE VIDA Y CICLO CELULAR



TP 5. GENETICA



GENÉTICA

Teorías: presentaciones y audios
Guías de estudio TPs y consultas

RESOLUCION INDIVIDUAL DOMICILIARIA

Nº 1: La Ciencia de la Biología.
Nº 2: PRINCIPIOS UNIFICADORES de LA BIOLOGIA
Nº 3: EL ORIGEN Y LA EVOLUCIÓN DE LA VIDA
Nº 4: VIRUS, VIROIDES, VIRUSOIDES Y PRIONES
Nº 5: COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LA CÉLULA
Nº 6: CÉLULA Y MATERIAL ÓPTICO
Nº 7: MEMBRANA PLASMÁTICA Y TRANSPORTE
Nº 8: NÚCLEO; CICLO CELULAR; MITOSIS, MEIOSIS Y CICLOS DE VIDA
N° 9 : GENÉTICA
N° 10: MITOCONDRIAS & PLASTIDOS
N° 11: REPASO 1ERA PARTE
N° 12: REPASO 2DA PARTE

TRABAJOS PRACTICOS Entrega Obligatoria

TP N° 1: MATERIAL Y EQUIPAMIENTO DE LABORATORIO
TP N° 2: BIOMOLÉCULAS
TP N° 3: CÉLULA Y MICROSCOPÍA
TP 4. CICLOS DE VIDA Y CICLO CELULAR
TP 5. GENETICA

BIOLOGÍA

http://www.fcn.unp.edu.ar/sitio/biologiaparamedicina/

Desde 2017

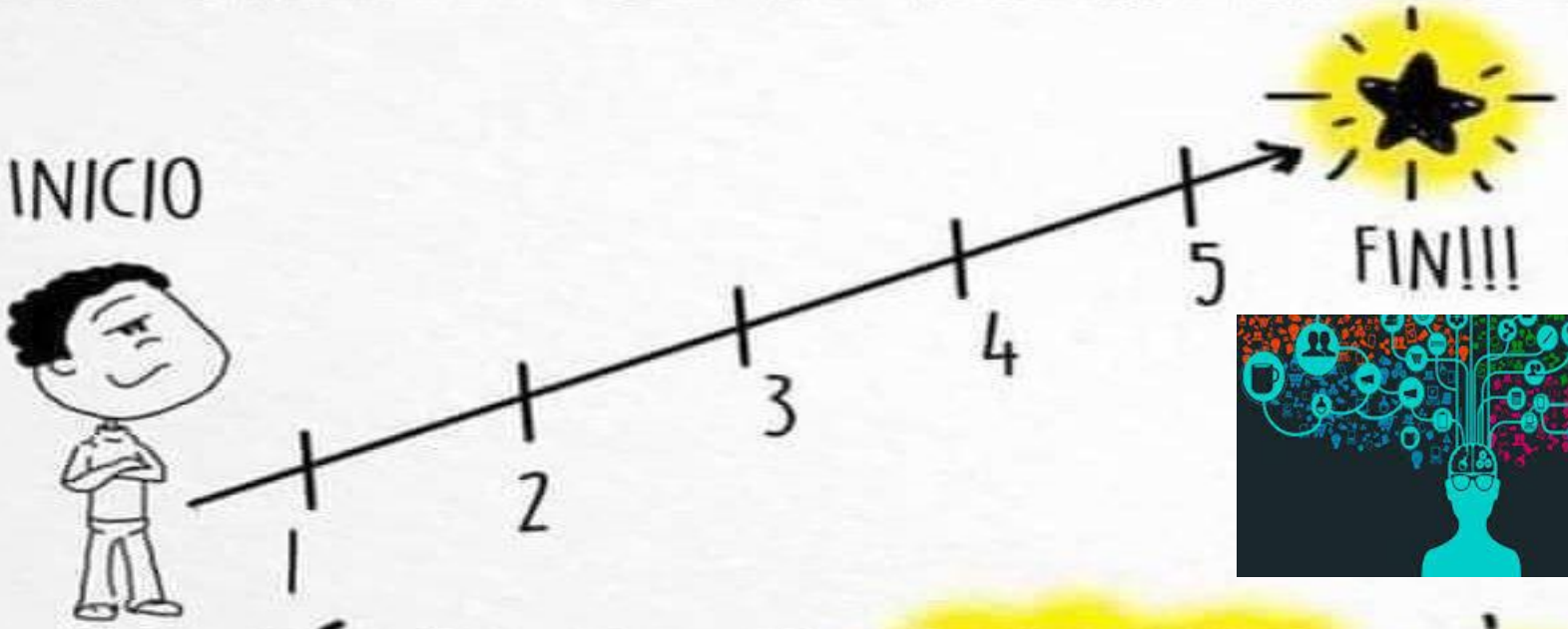
- Propusimos **CURSADA CONTRA CUATRIMESTRE** R.CDFCN N 355/17

Requisitos

- Haber aprobado el 75% de los T P en 1er cuatrimestre

LA CÁTEDRA presenta un cronograma detallado de fechas de entrega de los informes

CÓMO CREEMOS QUE SE LOGRAN LAS METAS



CÓMO ES EN REALIDAD

U.N.P.S.J.B.

Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud

MUCHAS
GRACIAS POR TÚ ATENCIÓN