



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

Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud

BIOLOGÍA

MEDICINA

- 2026 -

BIOLOGIA/MEDICINA: Nuestro Equipo



Responsable de cátedra:

MSc. Susana Perales

Jefas de Trabajos Prácticos:

Dra. Mariana Lanfranconi

Lic. Marina Riera



Docentes Auxiliares de Primera:

Lic. Anabella Alvarez

Dra. Adriana Gallardo

Dra. Julia Colombo

Lic. Marianela Vega

Auxiliares de segunda

Estudiantes avanzados de la carrera

COOMBES Carolina

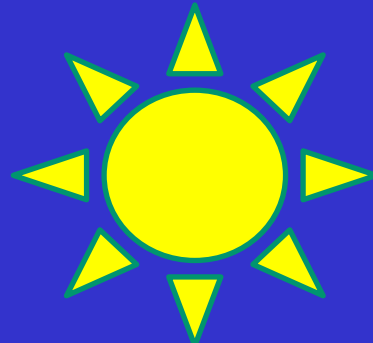
BARROSO Tatiana

BALDIVIESO Eugenia

VERNET Sofía

ALMEIDA Jaqueline

GUINES Melanie





MEDICINA MODIFICA EL PLAN DE ESTUDIOS DESPUÉS DE 10 AÑOS!

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

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

BIOLOGIA- 105 horas-Primer AÑO
Primer Cuatrimestre

IMPLEMENTACION 2025



BIOLOGÍA

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=AiwX92gglwA>

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	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 <i>Corynebacterium pseudotuberculosis</i> provenientes de pequeños ruminantes. - Análisis funcional, estructural y evolutivo de proteínas/enzimas en bacterias <i>Rhodococcus</i> y <i>Mycobacterium</i> .
	Lanfranconi Mariana Patricia	
	Gallardo Adriana Alicia	
	Díaz Marina Graciela	
16:40 - 16:50hs	Oviedo Guillemina	Experiencias y trayectorias de mujeres y familias de áreas rurales en Chubut en marco de Matemáticas 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 células claras.
17:00 - 17:20hs	Hernández Martín	Cepas oleaginosas del género <i>Rhodococcus</i> 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
17:20 - 17:30hs	Ayala Gómez Rosalia	Aplicación de la tecnología CRISPR en cepas oleaginosas del género <i>Rhodococcus</i> para la producción de lípidos de interés biotecnológico.
17:30 - 17:40hs	Abalos Andrea	Diseño, desarrollo y evaluación de nuevos aductos supramoleculares de fluoroquinolonas y sulfonamidas antibacterianas.
17:40 - 18:00hs	Sandoval Alejandra Esther	Prevalencia de infección por virus del papiloma humano en mujeres que acuden a Centro de Atención del Área Programática Zona Sur de la provincia de Chubut.
		Promoción, prevención y evaluación de riesgo epidemiológico de Síndrome Pulmonar Hemorrágico por Hantavirus.
18:00 - 18:10hs	Ureta Daniela Beatriz	Caracterización de la dispersión de triatomos con riesgo potencial de transmitir Chagas en la provincia de Chubut.
18:10 - 18:20hs	Soto Gabriel Rubén	Prevalencia de factores de riesgo de enfermedad cardiovascular en estudiantes de medicina de la UNPSJB.
18:20 - 18:30hs	Castillo Marcelo	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.
18:30 - 18:40hs	Villagra Nelson	
18:40 - 18:50hs	Ibarra Martín	
18:50 - 19:00hs	Mendonça 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

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

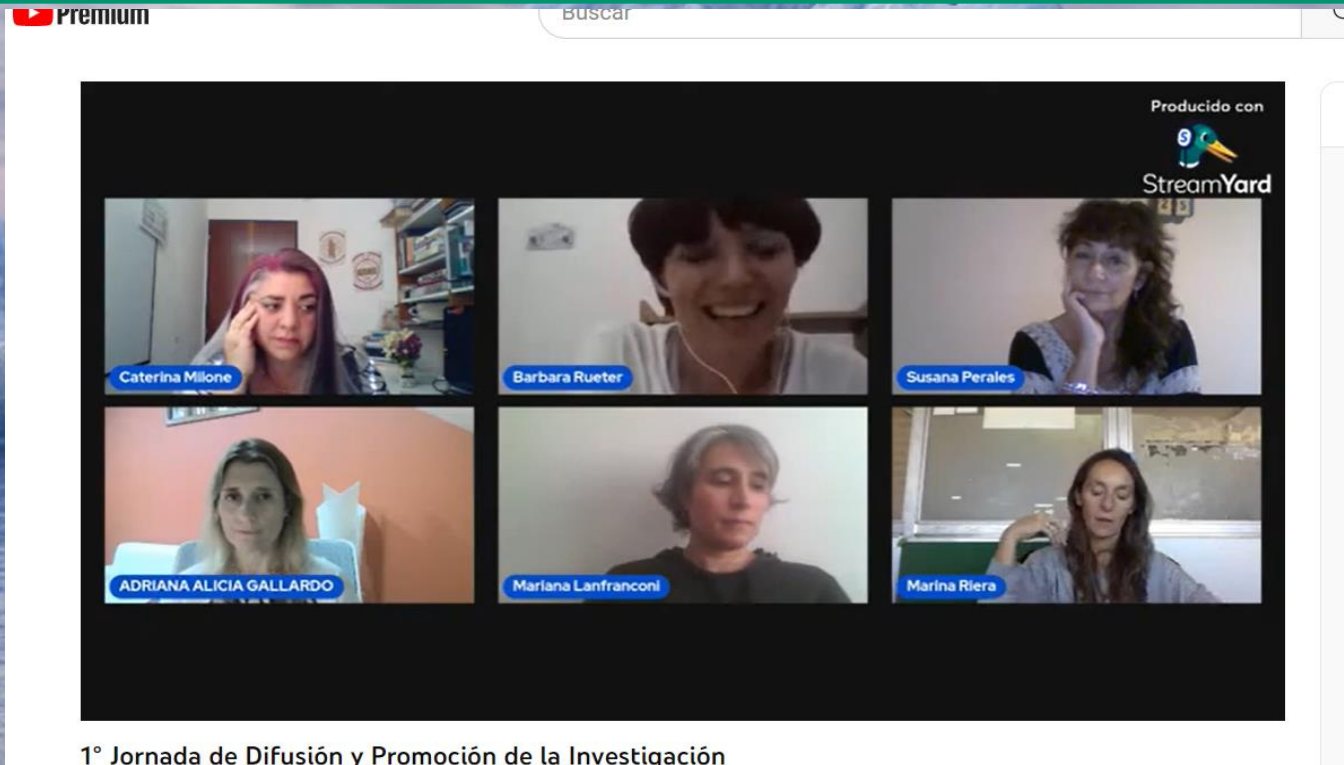
Actividad generada a partir del Curso de Verano

"Herramientas para la redacción de Artículos Científicos".



BIOLOGÍA

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



1º Jornada de Difusión y Promoción de la Investigación

Actividad generada a partir del Curso de Verano
"Herramientas para la redacción de Artículos Científicos".

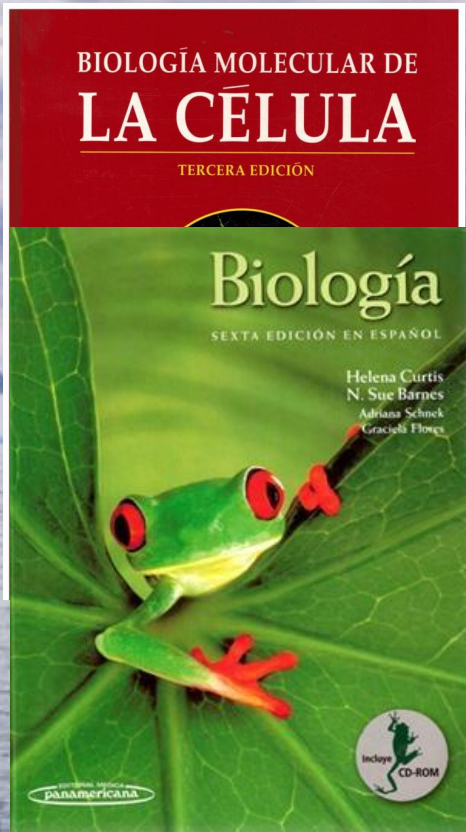


BIOLOGÍA

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



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



Contenidos de la materia;
Programa analítico; guías
deTPs y Guías de estudio;
horarios; requisitos; modelo
exámen; Bibliografía
sugerida...y más





MEDICINA

Horarios y contactos

Materia	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
Matemáticas	12 a 14	12 a 14	12 a 14	12 a 14	15 a 17
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

biolomedicina2022@gmail.com

* EXCLUSIVO para quienes trabajan o Recursan

BIOLOGÍA

TEORÍA

10 a 12 hs – Aula Magna

PRACTICOS

COMISIONES

biologiamedicinaunp2021@gmail.com

Biofísica

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

<http://www.biofisicafcn.wordpress.com>

Auto-matricula en el campus <https://campusvirtual.unp.edu.ar/>

Contactate con la Prof. Lic. Ana Maria Perez



TEORÍA

**LUNES Y MIERCOLES
10 a 12 – Aula Magna
PRACTICOS**

BIOLOGÍA

ORGANIZACIÓN EN COMISIONES

Desde **ABRIL**

VER EN LA PAGINA DE LA CATEDRA

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

biolomedicina2022@gmail.com



Estudiar de los libros es indispensable!!

- Fortalece la concentración
- Desarrolla la memoria.
- Facilita la comunicación.
- Mejora la ortografía
- Amplía el vocabulario, etc!.

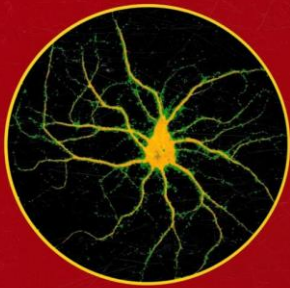


BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA - BIOLOGIA

BIOLOGÍA MOLECULAR DE LA CÉLULA

TERCERA EDICIÓN



Bruce Alberts • Dennis Bray
Julian Lewis • Martin Raff
Keith Roberts • James D. Watson



Biología

SEXTA EDICIÓN EN ESPAÑOL

Helena Curtis
N. Sue Barnes
Adriana Schnek
Graciela Flores

EDITORIAL MÉDICA
panamericana



CAMPBELL • REECE BIOLOGÍA



Biología

Campbell N. & Reece J.

2007

Editorial Médica Panamericana. Madrid

Biología

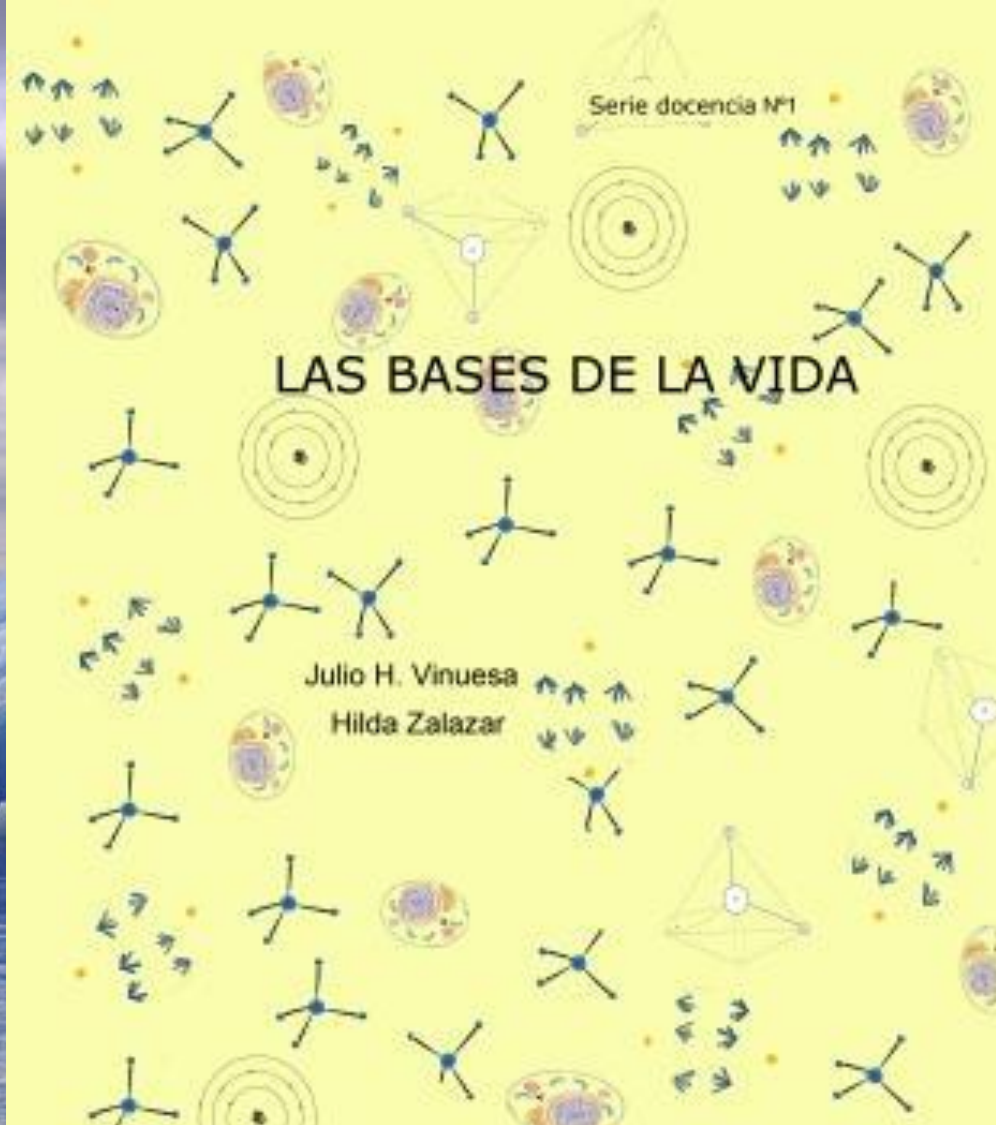
Curtis, H. & Barnes, S.

2008

Editorial Médica Panamericana. Madrid

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA - BIOLOGIA

Titulo/autor	Año/Editorial
<u>Biología Molecular de la Célula</u> Alberts B.; Bray D.; Lewis J.; Raff M.; Roberts, K. & Watson, J. D.	2002 Ediciones Omega. Tercera Edición.
Biología Molecular de la Célula Albert B, Bray D, Hopkin K, Johnson A, Lewis J, Raff M, Roberts K, Walter P.	1987 (1) 1996 (4) 2004 (1) Ed. Médica Panamericana. 2ª ed. Madrid
Biología Celular y Molecular Lodish, Berk, Zipursky, Matsudaira & Baltimore, Darnell	2012 Editorial Médica Panamericana. 4ª ed. Madrid
<u>Biología</u> Campbell N. & Reece J.	2007 Editorial Médica Panamericana. Madrid
<u>Biología</u> Curtis, H. & Barnes, S.	2008 Editorial Médica Panamericana. Madrid

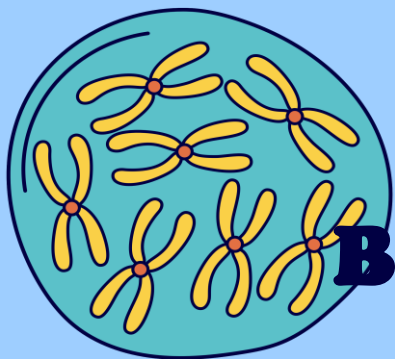


<http://www.infoweb3.unp.edu.ar/editorial/index.php/docencia>



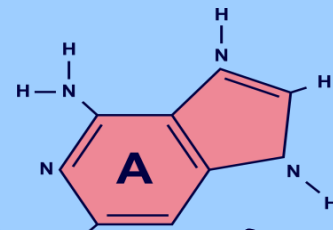
EDUPA

Editorial Universitaria de la Patagonia
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco



Facultad de Ciencias Naturales
y Ciencias de la Salud

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

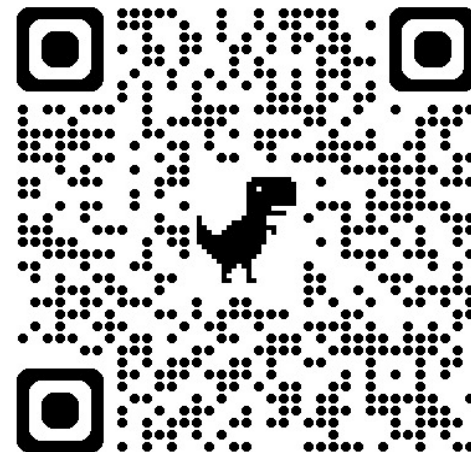


BIOLOGÍA para MEDICINA 2026

MUY IMPORTANTE!!!!

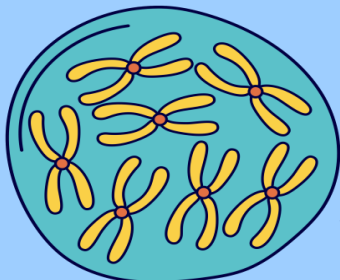
Anotarse en el Listado
Estudiantes

<https://forms.gle/rMXCys1JKi7psoGP7>



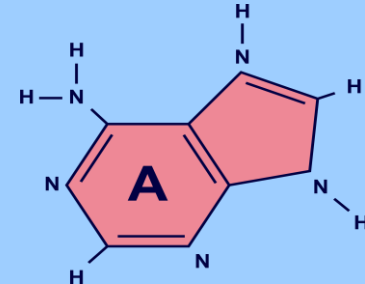
FECHA LÍMITE para completarlo
Sabado **28/03 - 22 hs**





Facultad de Ciencias Naturales
y Ciencias de la Salud

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco



BIOLOGÍA para MEDICINA -2026

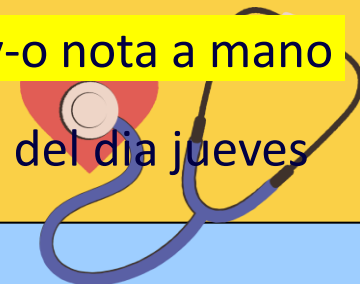
RECURSANTES e INGRESANTES, que **trabajen o tengan al cuidado algún familiar** por la mañana.



RECURSANTES Presentarse en el Laboratorio de Biología (2do piso) el **jueves 09/4 a las 16,30h con los TPs en mano** (Donde figure la aprobación y nombre del estudiante)

INGRESANTES QUE TRABAJAN enviar correo a

biolomedicina2022@gmail.com con certificado laboral adjunto y-o nota a mano explicando la situación, para anotarlos en la comisión vespertina del día jueves





REGIMEN DE CURSADO

TRADICIONAL
(C/ EXAMEN FINAL)

PROMOCIONAL
(SIN EXAMEN FINAL)

Asistencia al 85 %
y aprobación 75%

TRABAJO PRACTICOS

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 Parcial o su recuperatorio



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**

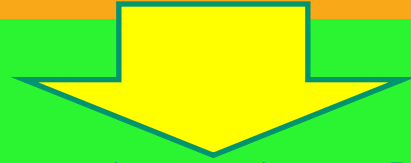
RECUPERATORIO FINAL
(solo acceden si tienen 1 parcial aprobado)

**Tradicional
ESCRITO
OPCION MULTIPLE
Teoría/Prácticos**

**Promoción
ESCRITO
OPCION MULTIPLE
Teoría/Prácticos**



DESAFIO/S



TRABAJOS OPTATIVOS

ANALISIS DE:

AUDIOS, VIDEOS O PUBLICACIONES

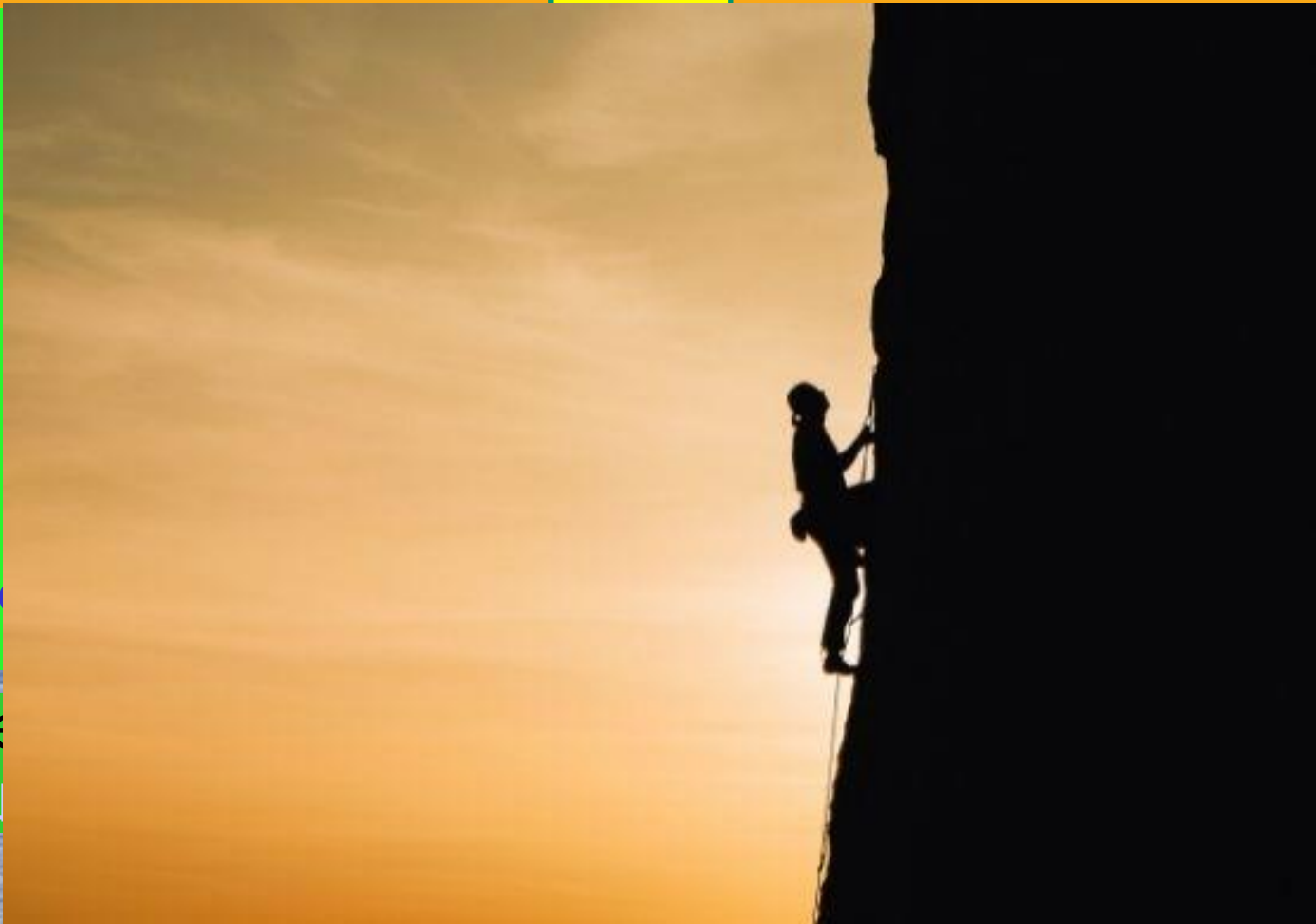
Resolución de actividades; Elaboración infografías...

•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



FECHAS DE PARCIALES

13/05 PRIMER PARCIAL

20/05 RECUPERATORIO 1er PARCIAL

17/06 SEGUNDO PARCIAL

29/06 RECUPERATORIO 2do PARCIAL

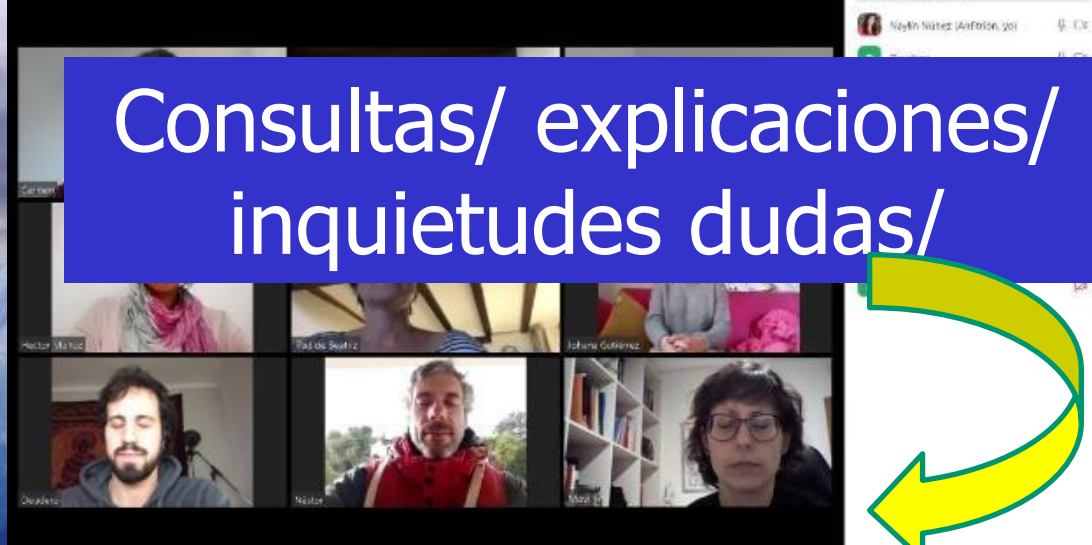
06/07 RECUPERATORIO FINAL



Biología/Medicina



Consultas/ explicaciones/
inquietudes dudas/



Modo presencial o virtual:
Acordando con las docentes de la
materia

SON POSIBLES FUERA DE HORARIOS de clases

¿Dónde informan su situación? Como comunican sus inquietudes?

biolomedicina2022@gmail.com

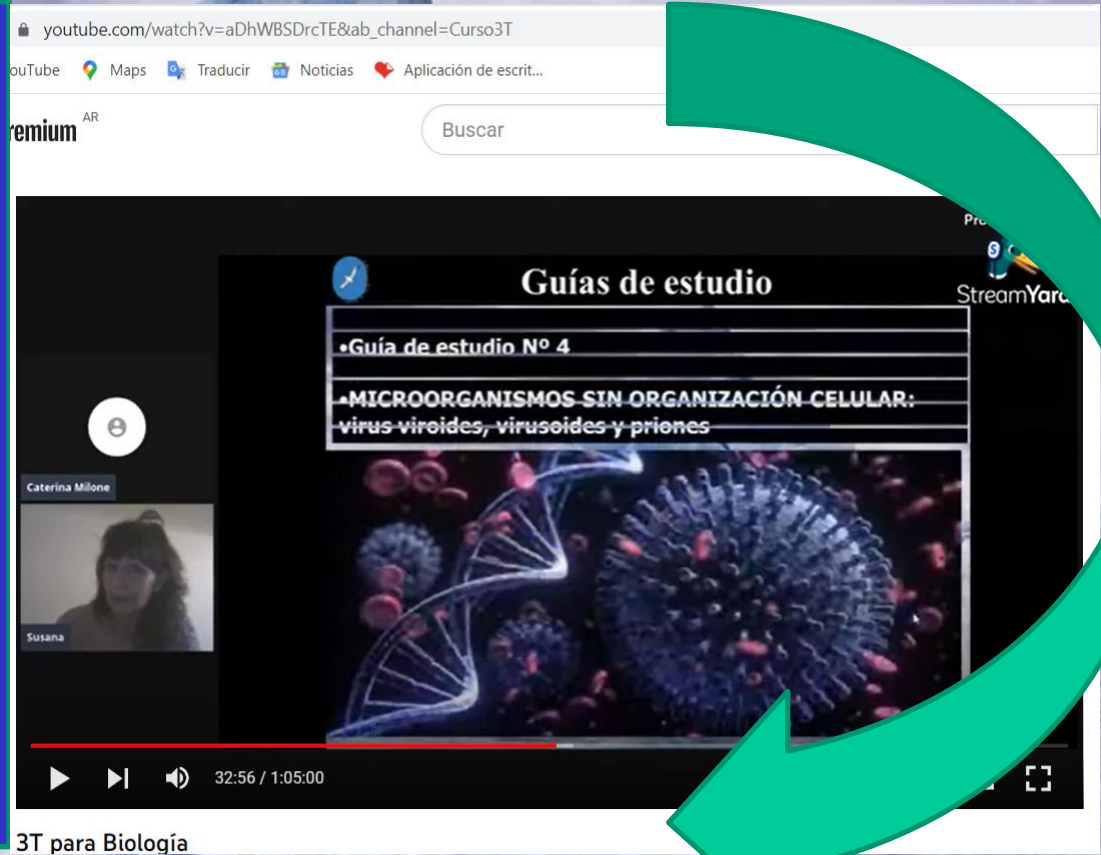


BIOLOGÍA

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. Viroides, Virusoides, Priones





Contenidos Mínimos:

Pequeñas
moléculas.

Macromoléculas
: estructura,
forma e
información.



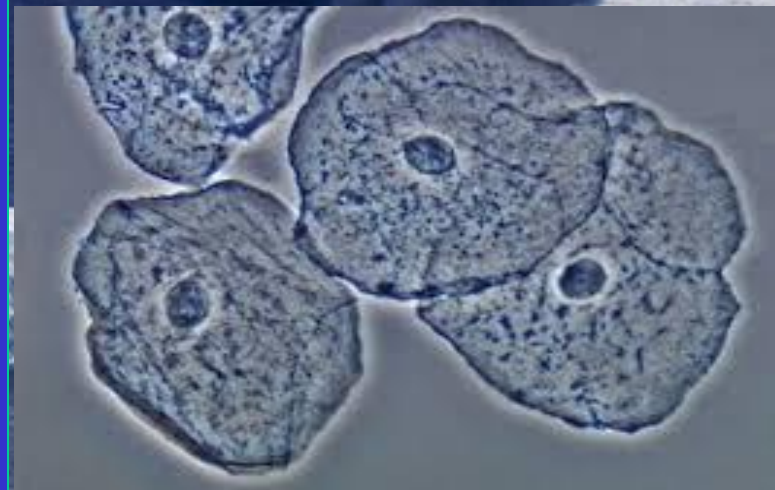


Contenidos Mínimos:

Metodologías y técnicas del estudio de las células.

Célula: procariota y eucariota. Membrana celular.

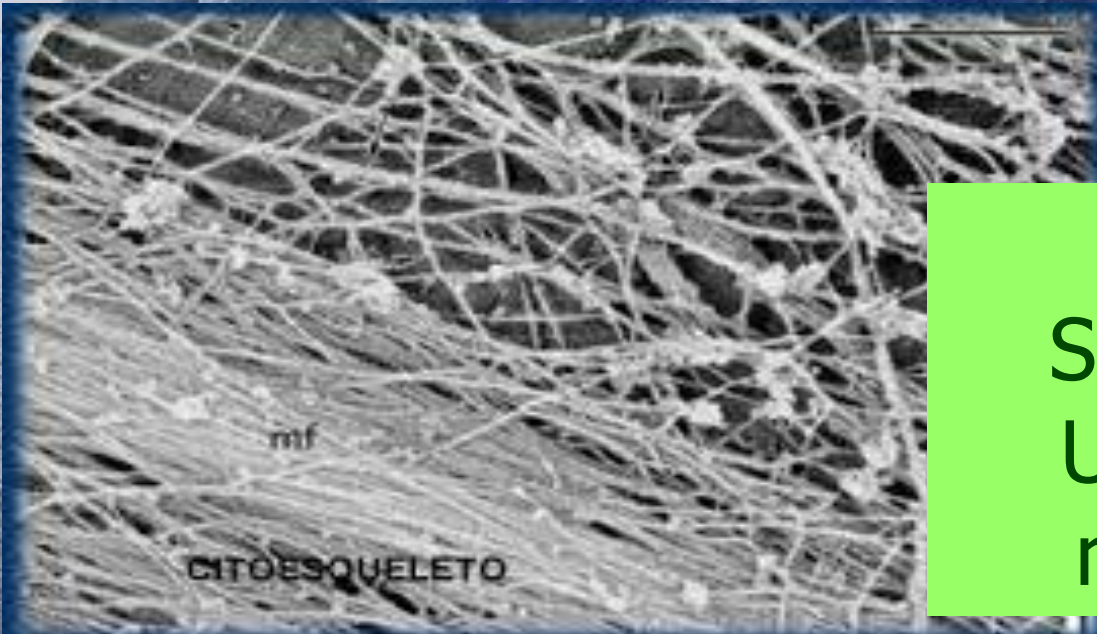
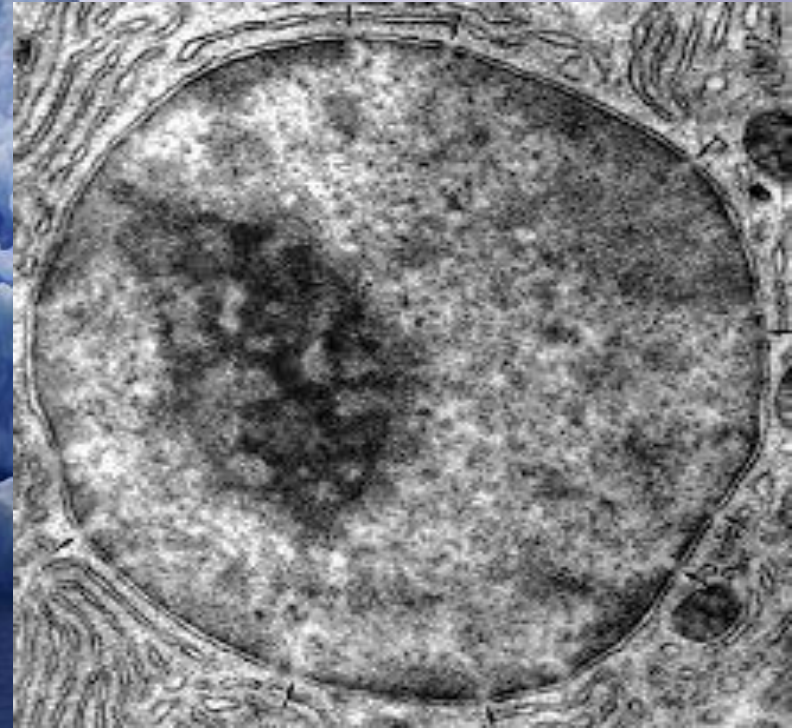
Compartimentos intracelulares.





Contenidos Mínimos:

El núcleo celular.
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



• ¿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**

**PROGRAMA
ANALITICO detallado
en la pagina de la
materia**





IMPORTANTE

- GUIAS DE ESTUDIO:

RECOMENDAMOS
RESOLVER

Incluyen contenidos
teóricos de parcial y
de exámenes

- TRABAJOS PRACTICOS

RESOLUCION
OBLIGATORIA
Entrega en fechas
establecidas

GUIAS DE ESTUDIO

TOTAL: 12 (doce)



Guías de estudio

•Guía de estudio N° 1:

La Ciencia de la Biología. (AUDIO)





•Guía de estudio N° 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 N° 2:



PRINCIPIOS UNIFICADORES DE LA BIOLOGIA

¿QUE TENEMOS EN COMUN LOS SERES VIVOS?





Guías de estudio

Nº 3: EL ORIGEN Y LA EVOLUCIÓN DE LA VIDA

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

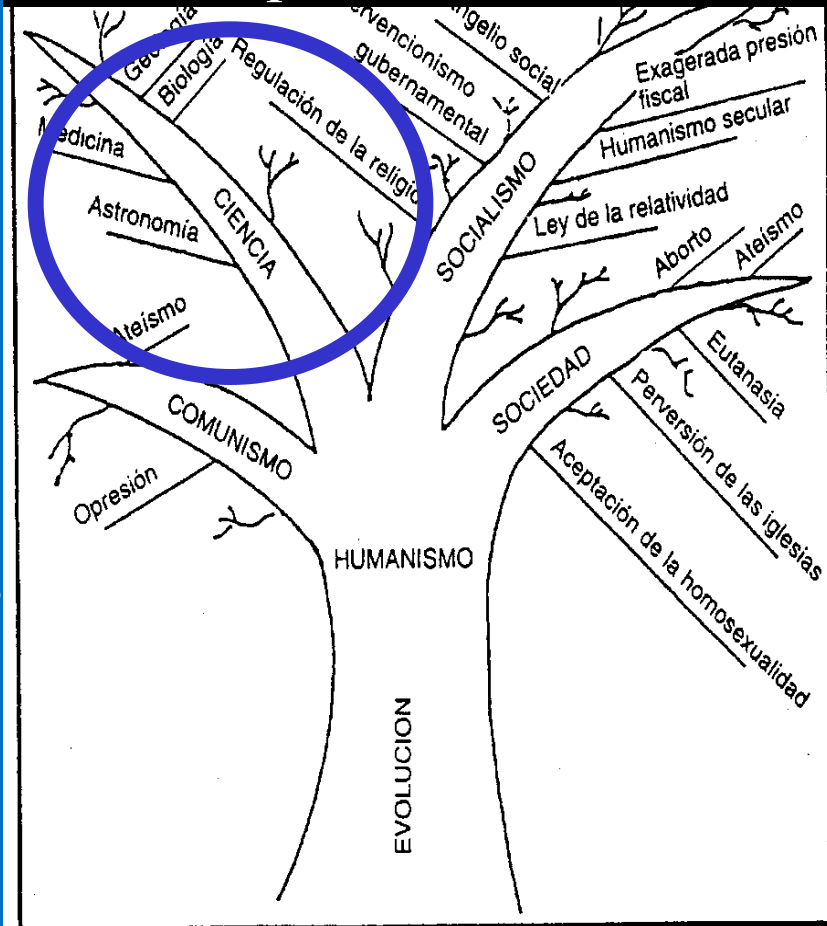


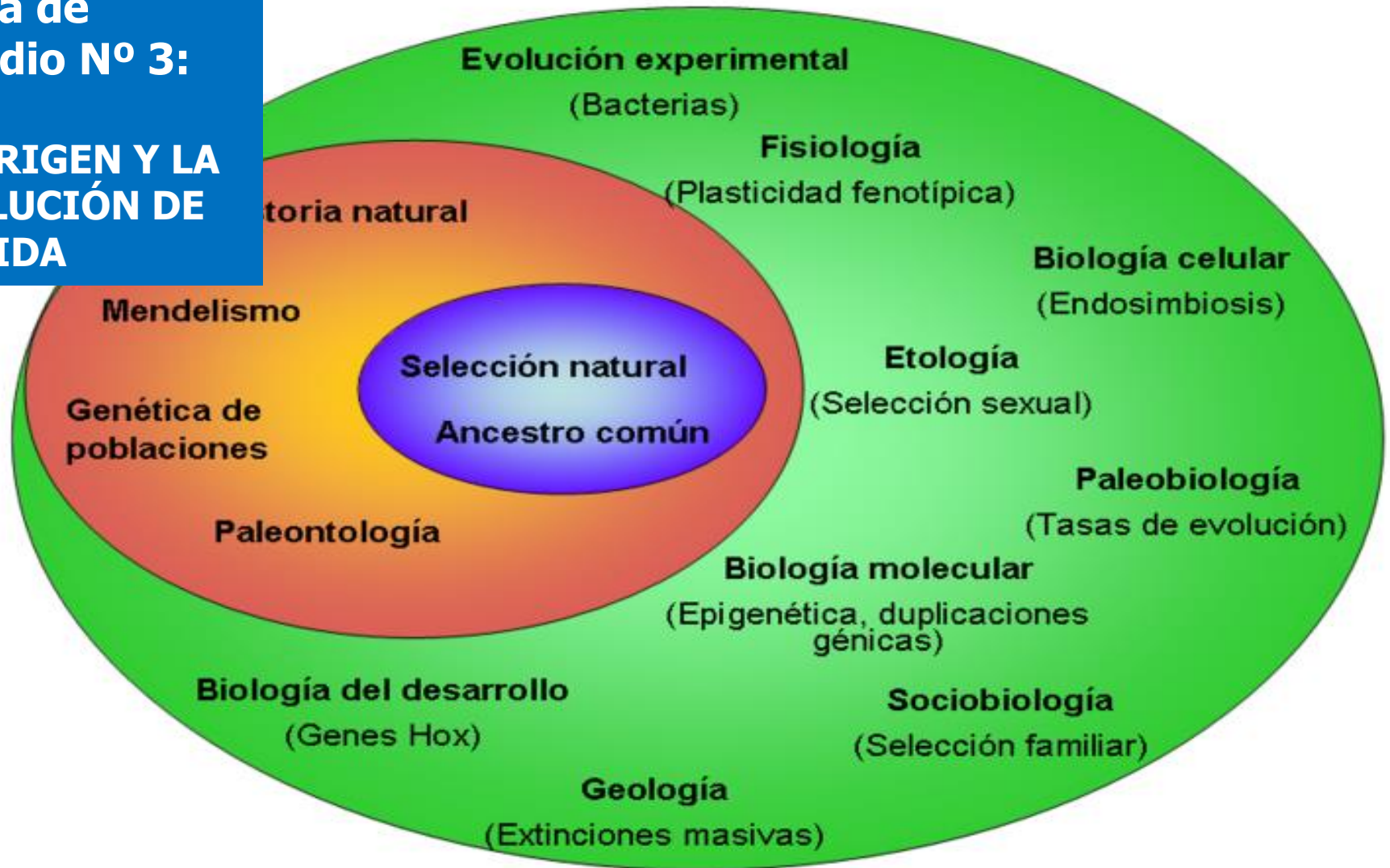
FIGURA 4-3 Idea creacionista de que la evolución es «la raíz del árbol del mal» que afecta a la sociedad. «La evolución es la espita que alimenta las direcciones opresivas, asesinas e infieles que vemos que ganan aceptación a nuestro alrededor» (P.A. Bartz, 1984. *Bible Science Newsletter*, 22, 2). Debería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



Guías de estudio

•Guía de estudio N° 3:

EL ORIGEN Y LA EVOLUCIÓN DE LA VIDA



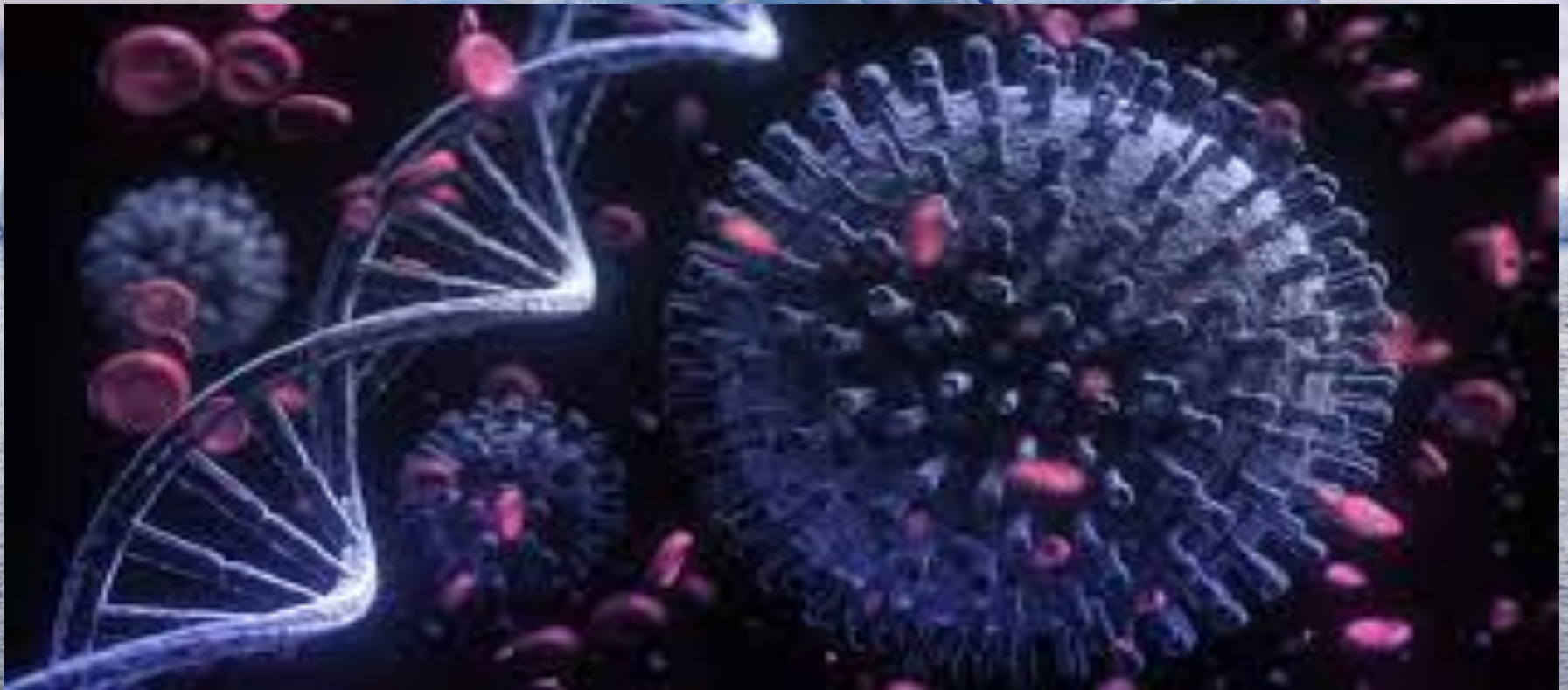
Representación gráfica de la continua expansión de la teoría evolutiva Basado en Kutschera, U., Karl J. Niklas.y Pigliucci, M.



Guías de estudio

•Guía de estudio N° 4

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





Guías de estudio

Biomoléculas

Orgánicas ¿Qué son?

Inorgánicas Diferencias

Fácil y rápido

GUIA DE ESTUDIO N° 5 Componentes químicos de la célula

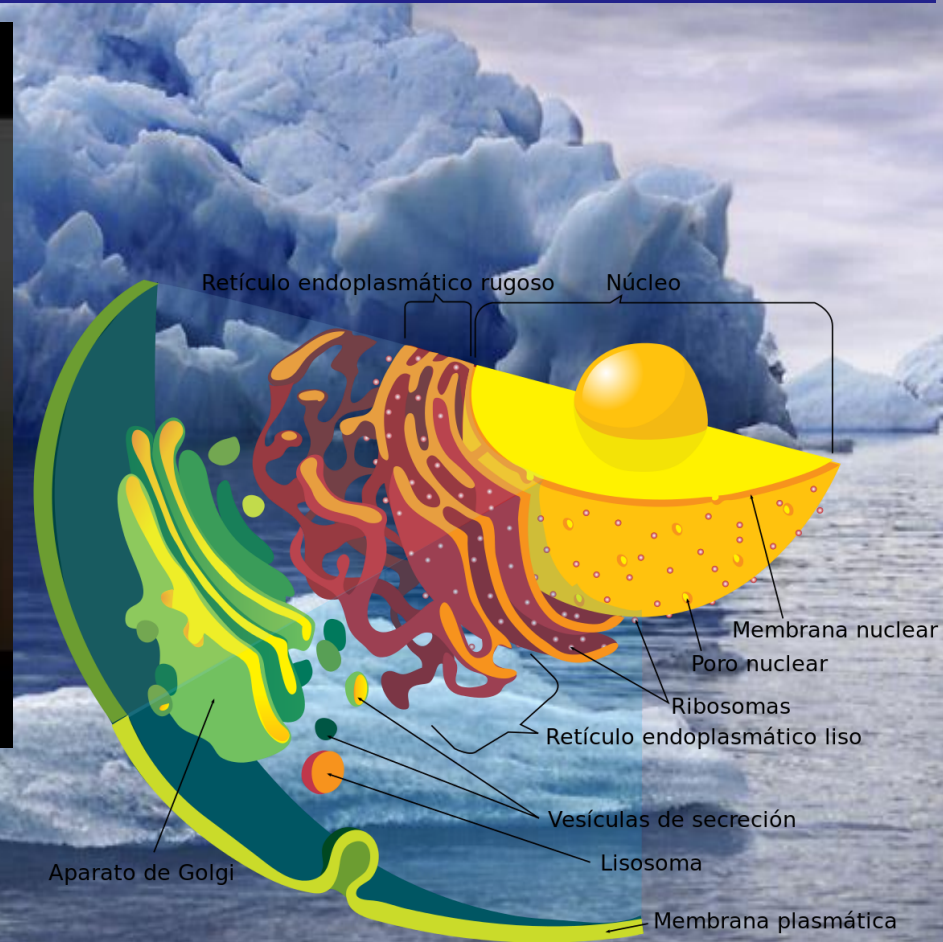
Biomoléculas lifedor

Lípidos	Carbohidratos	Proteínas	Ácidos nucleicos



Guías de estudio

GUIA DE ESTUDIO N° 6 CÉLULA PROCARIOTA Y EUCARIOTA

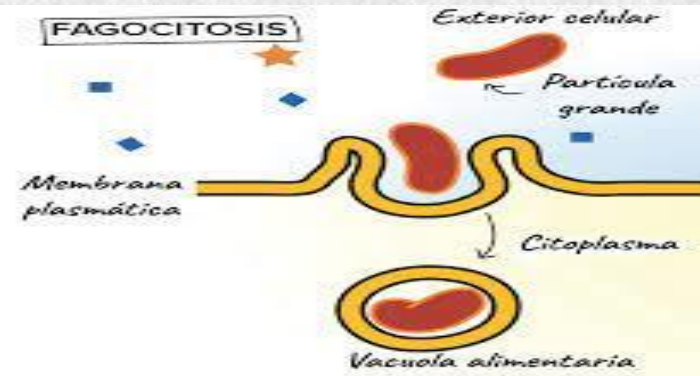
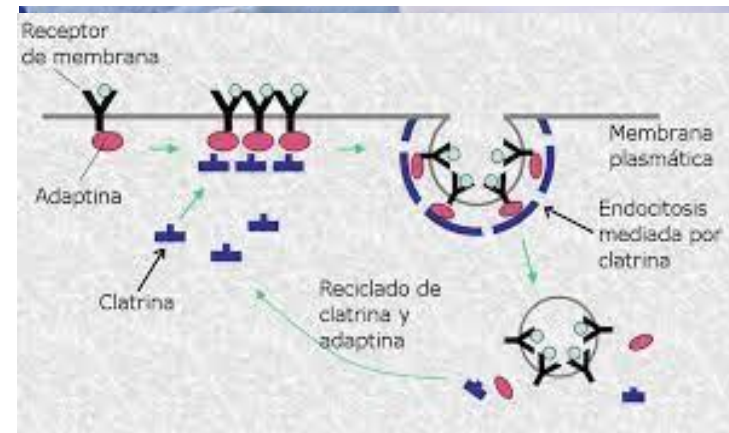
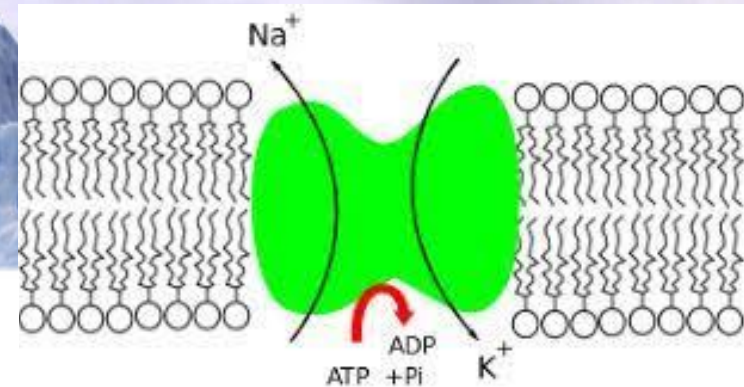
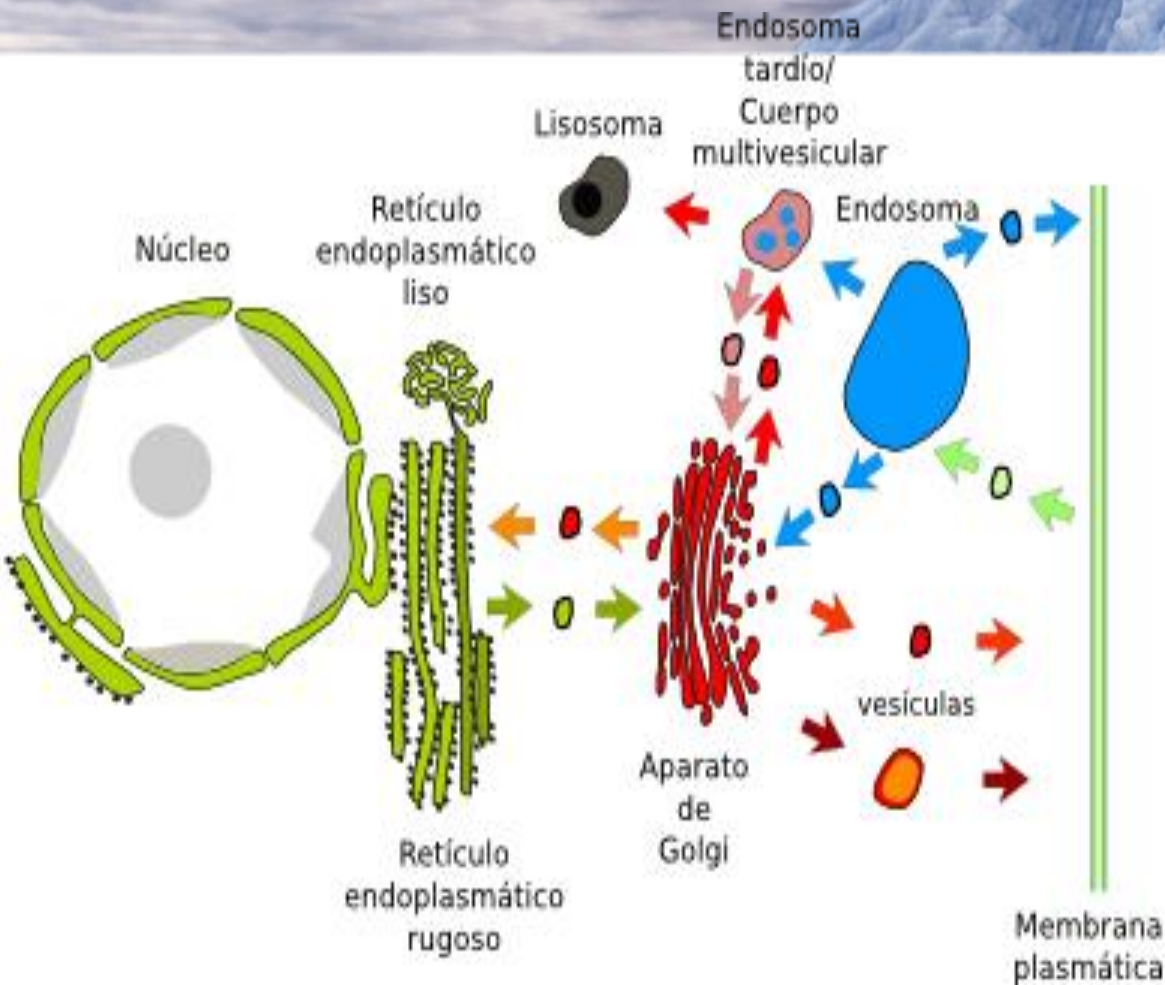




Guías de estudio

GUIA DE ESTUDIO N° 7

Membrana plasmática y Transporte

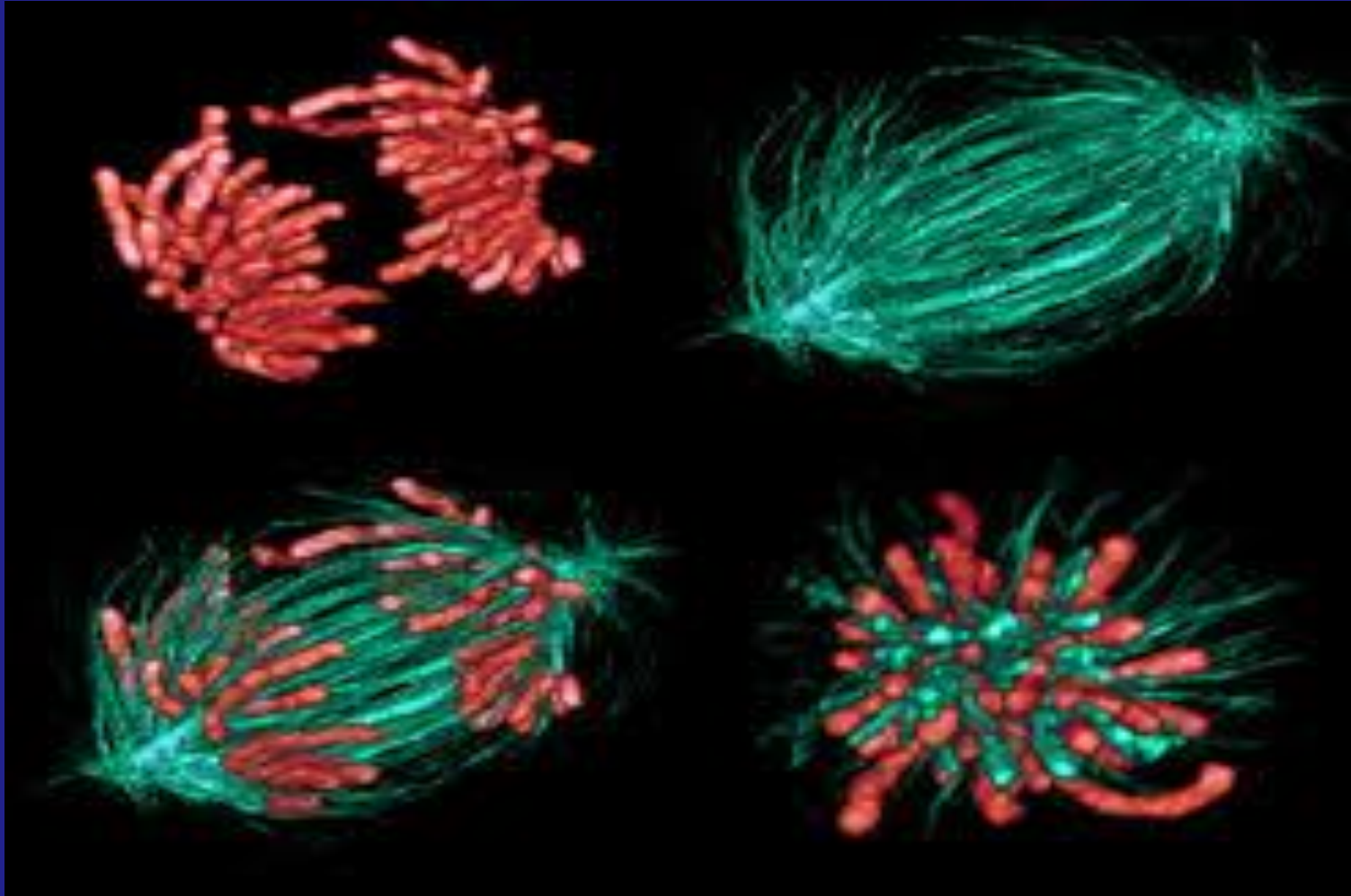




Guías de estudio

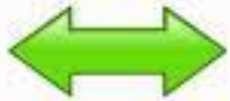
GUIA DE ESTUDIO N° 8

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



Guías de estudio

¿QUÉ ES LA GENÉTICA?



ESTATURA



OJOS



CABELLO



SANGRE



HEMOFILIA



SD. DOWN



ENANISMO



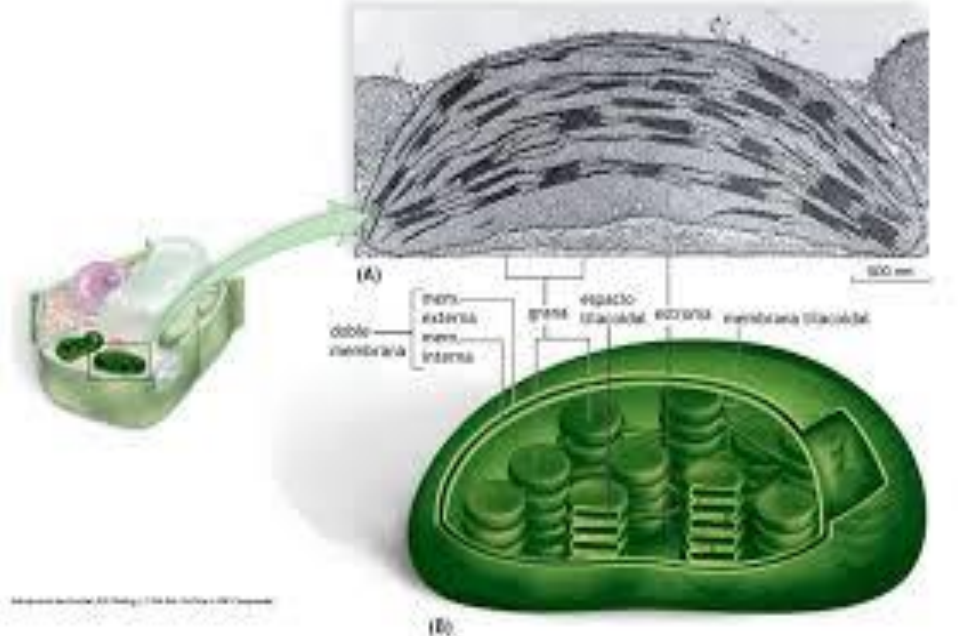
DALTONISMO

GUIA DE ESTUDIO N° 9

Genética

GUÍA DE ESTUDIO N° 10

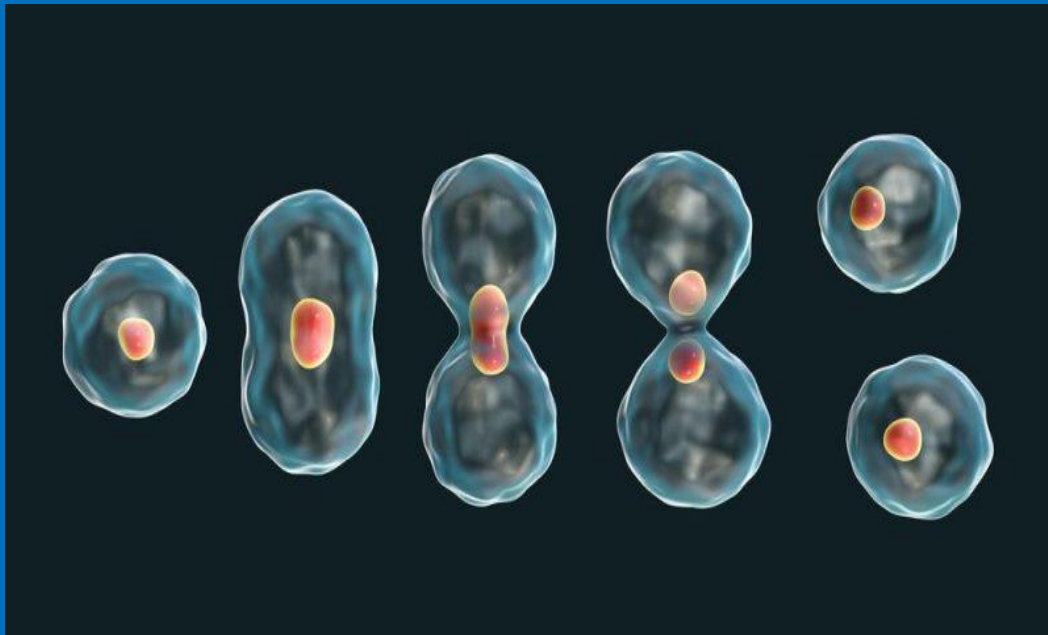
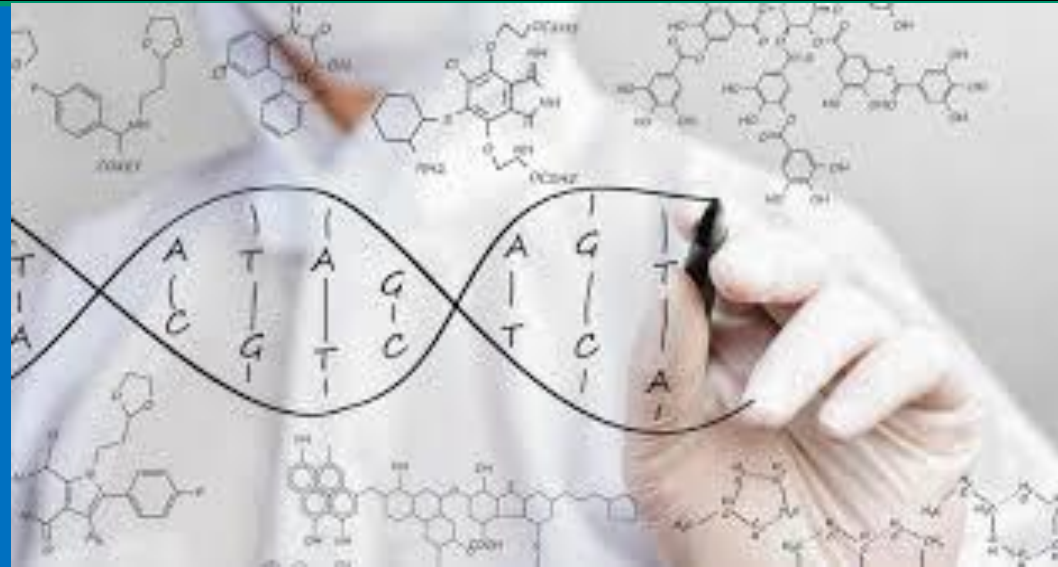
Mitocondrias & Plastidos





Guías de estudio

Guia de Estudio 11 **REPASO** 1a parte



Guia de Estudio 12 **REPASO** 2da parte



Metodología de trabajo

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





IMPORTANTE

- RESOLVER GUIAS DE ESTUDIO N°
1 A 3:

Incluyen contenidos teóricos de parcial y
de exámenes

VER Pagina de la materia

[http://www.fcn.unp.edu.ar/sitio
/biologiaparamedicina/](http://www.fcn.unp.edu.ar/sitio/biologiaparamedicina/)



BIOLOGIA

ASISTENCIA Y APROBACION DE INFORMES DE

TRABAJOS PRACTICOS

De carácter OBLIGATORIO



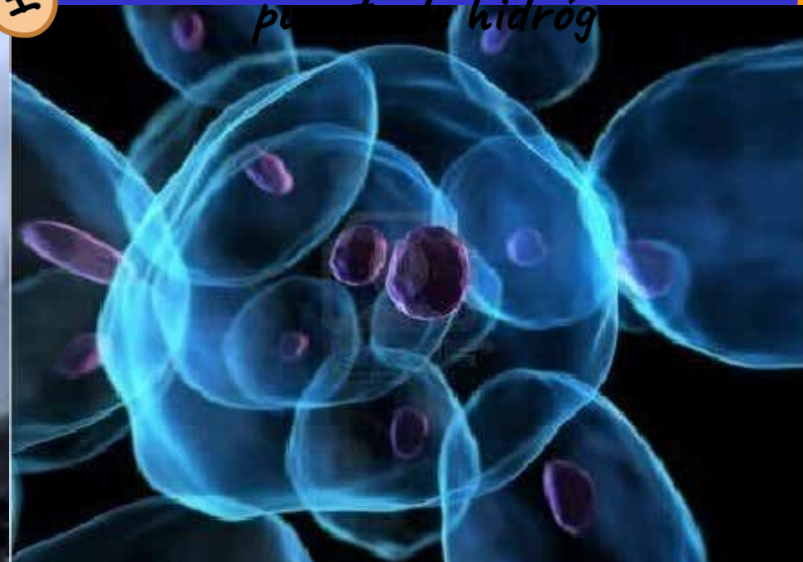
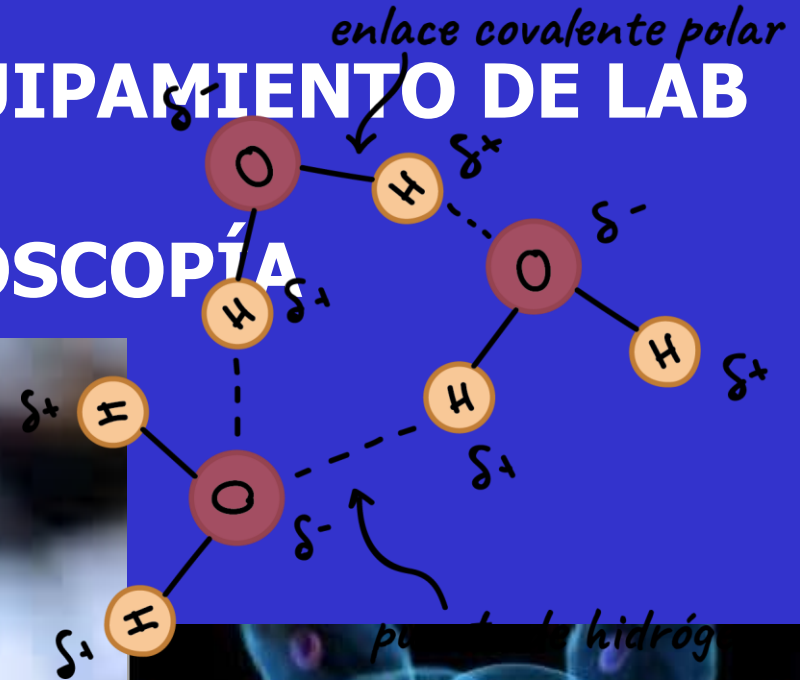
TRABAJOS PRACTICOS

Entrega de **INFORMES** De carácter **OBLIGATORIO**

TP N° 1: MATERIAL Y EQUIPAMIENTO DE LAB

TP N° 2: BIOMOLÉCULAS

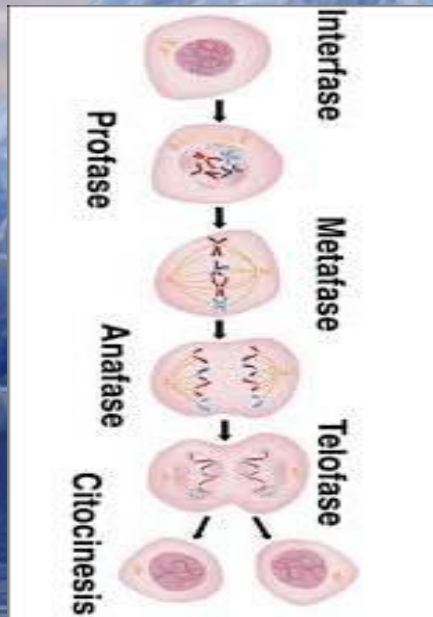
TP N° 3: CÉLULA Y MICROSCOPIA



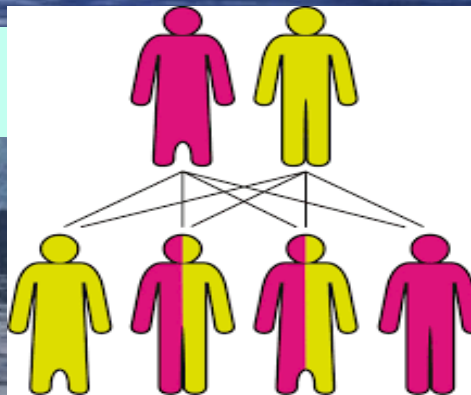


TRABAJOS PRACTICOS

TP4. CICLOS DE VIDA Y CICLO CELULAR



TP 5. GENETICA



GENÉTICA



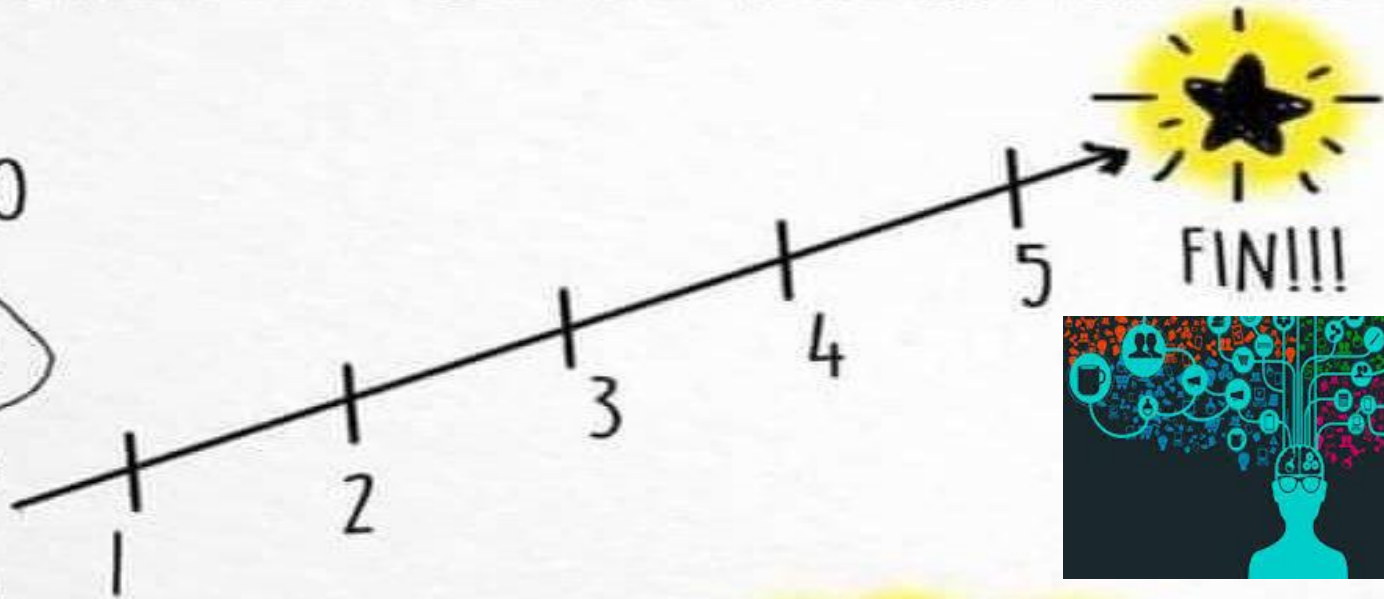


BIOLOGÍA

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

CÓMO CREEMOS QUE SE LOGRAN LAS METAS

INICIO



CÓMO ES EN REALIDAD





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

Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud



MUCHAS
GRACIAS POR TÚ ATENCIÓN