

Biología de Microorganismos

OBJETIVOS DE LA ORIENTACIÓN

Brindar conocimientos especializados sobre la diversidad y biología de microorganismos procariotas y eucariotas que capaciten al estudiante para llevar adelante tareas de investigación y desarrollo en ámbitos científicos, industriales y gubernamentales.

¿Qué se estudia?

Diversidad

Bacterias

Hongos

Biología celular

Fisiología

Biología molecular

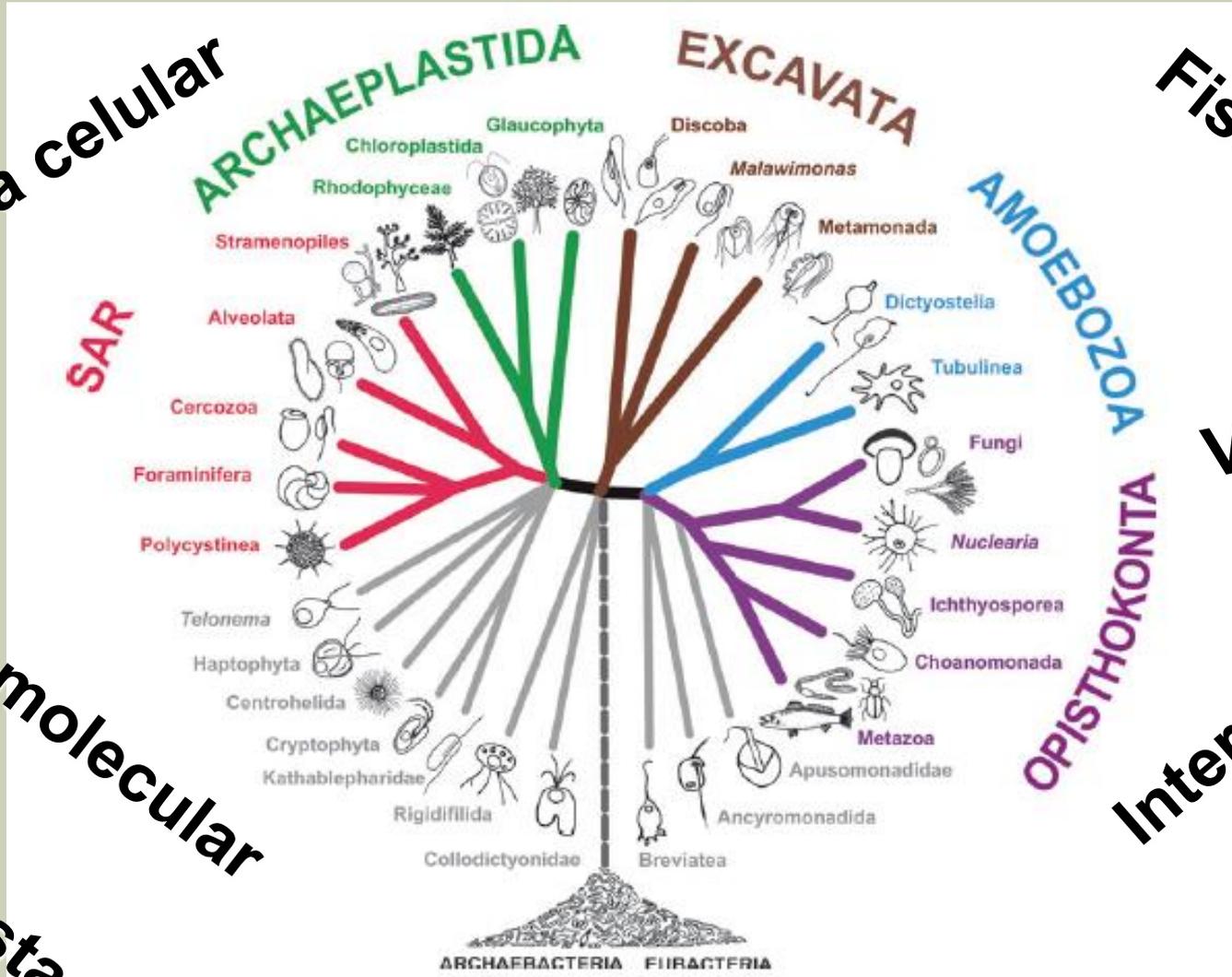
Virus

Protistas heterótrofos

Interacciones

Roles ecosistémicos

Algas



TUTORES

Alder, Viviana (DEGE): viviana@ege.fcen.uba.ar
Carmarán, Cecilia (DBBE): carmaran@bg.fcen.uba.ar
Cinto, Isabel Esther (DBBE) : Isa.cinto@gmail.com
Figuerola, Eva (DFBMC): efiguerola@fbmc.fcen.uba.ar
Godeas, Alicia (DBBE): godeas@bg.fcen.uba.ar
Iannone, Leopoldo (DBBE): leopoldoianone@gmail.com
Juárez, Angela (DBBE): abjuarez@bg.fcen.uba.ar
Lechner, Bernardo (DBBE): blechner@bg.fcen.uba.ar
Levin, Laura (DBBE): lale@bg.fcen.uba.ar
Menéndez, Ana (DBBE): anamen@bg.fcen.uba.ar
Novas, Maria Victoria (DBBE): mnovas@gmail.com
Raiger Lustman, Laura (DQB): Iri@qb.fcen.uba.ar
Rodríguez, Maria Alejandra (DBBE): arodrig@bg.fcen.uba.ar
Scolaro, Luis (DQB): luisco@qb.fcen.uba.ar

PIE PLAN 1984 (10 materias o 9 más Tesis de Licenciatura)

Materias obligatorias (5)

Evolución

Microbiología e Inmunología

Biología Comparada de Protistas ó Morfología de Criptógamas

Micología Experimental ó Introducción a la Fisiología Molecular ó Fisiología Vegetal

Fitopatología ó Microbiología del Suelo o Parasitología General

Materias Electivas (5 distintas de las materias obligatorias, entre las que se encuentra la Tesis de Licenciatura)

Bilología Celular / Biología Comparada de Protistas / Biología Molecular / Biología Molecular de Eucariotas Inferiores / Biotecnología Industrial y Microbiología Aplicada / Biotecnología Microbiana Ambiental / Agrobiotecnología / Ecología ambiental / Parasitología General / Ficología / Fisiología Animal Comparada / Fisiología Fúngica (Micología Experimental) / Fisiología Vegetal / Fitopatología / Genética Bacteriana / Introducción a la Fisiología Molecular / Introducción a la Toxicología / Limnología / Micología / Microbiología de Suelo / Morfología de Criptógamas / **Tesis de Licenciatura** / Sistemática teórica / Virología Molecular / Otra materia del listado general del ciclo superior o de formación complementaria o de otro departamento que se considere apropiada para la formación del estudiante.

PIE PLAN 2019 (1440 horas)

Materias obligatorias (4 más Tesis Licenciatura = 960 h)

- Tesis de Licenciatura
- Microbiología (Microbiología e Inmunología)
- Biología Comparada de Protistas ó Morfología de Criptógamas
- Fisiología Fúngica (Micología Experimental) ó Fisiología Animal Comparada ó Introducción a la Fisiología Animal (Introducción a la Fisiología Molecular) ó Fisiología Vegetal
- Fitopatología ó Microbiología de Suelo ó Ecología y Epidemiología de Infecciones Parasitarias (Parasitología General)

Materias Electivas (3 materias de 160 h distintas de las obligatorias o combinación sumando 480 h)

Biología Celular / Biología Comparada de Protistas / Biología Molecular / Biología Molecular de Microorganismos Eucariotas (Biología Molecular de Eucariotas inferiores) / Biotecnología Industrial y Microbiología Aplicada / Biotecnología Microbiana Ambiental / Agrobiotecnología / Ecología ambiental / Parasitología General / Ficología / Fisiología Animal Comparada / Fisiología Fúngica (Micología Experimental) / Fisiología Vegetal / Fitopatología / Genética Bacteriana / Introducción a la Fisiología Molecular / Introducción a la Toxicología / Limnología / Micología / Microbiología de Suelo / Morfología de Criptógamas / Sistemática teórica / Virología Molecular / Otra materia del listado general del ciclo superior o de formación complementaria o de otro departamento que se considere apropiada para la formación del estudiante.

OFERTAS DE TESIS DE LICENCIATURA

Amplio espectro de líneas de investigación ofertadas

- ✓ Biología celular
- ✓ Biología molecular
- ✓ Interacciones entre organismos
- ✓ Interacciones con el ambiente
- ✓ Biotecnología (aplicada a la salud, industria alimenticia, industria agropecuaria y/o al medio ambiente)
- ✓ etc.

OFERTAS DE TESIS DE LICENCIATURA

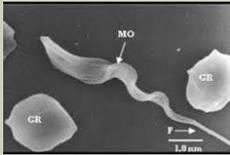
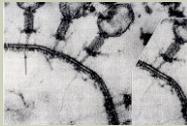
Algunos Ejemplos:

- Cultivo de hongos comestibles (B. Lechner)
- Estudios en Hongos micorrícicos (R. Colombo)
- Asociaciones mutualistas hongos-gramíneas (L. Iannone)
- Hongos para la producción de biogas y bioabono (A. Fernández Di Pardo)
- Control biológico de fitopatógenos con hongos endofitos (M. A. Rodríguez)
- Efecto de contaminates sobre microalgas (A. Juárez)
- Uso de levaduras para biorremediación (C. D´Aessio)
- Biología Molecular y Bioquímica de Trypanosomatidos (C. Carrillo)
- Adaptabilidad en bacterias del género *Pseudomonas* y aplicaciones biotecnológicas (N. López)
- Biorremediación de ambientes contaminados (L. Raiger)

CAMPOS DE APLICACIÓN

CIENCIA, GOBIERNO, INDUSTRIA

Salud Humana

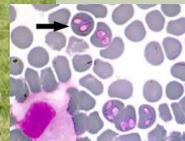
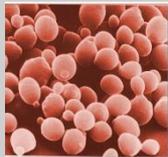


Regulación y gestión ambiental

Conservación de la diversidad



Industria alimenticia



Patología vegetal y animal

Biotechnología

