

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS



FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS

**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS BIOLÓGICAS
ANTONIO RAIMONDI –ICBAR**

**I CONGRESO NACIONAL EN CIENCIAS DE LA VIDA y XXVIII
REUNIÓN CIENTÍFICA DEL ICBAR**

28 -30 de abril del 2021

CURSO PRE CONGRESO:

**BIOTECNOLOGÍAS EN EL
DESARROLLO SUSTENTABLE
OPORTUNIDADES Y DESAFÍOS DE LA BIOTECNOLOGÍA
PARA LA AGRICULTURA Y AGROINDUSTRIA DE
AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE**

25 -27 de abril del 2021

Coordinadores:

Dr. ABAD FLORES PAUCARIMA – UNMSM- Fac. Ciencias Biológicas
Mag. MARIO ALCARRAZ CURI - UNMSM- Fac. Ciencias Biológicas

2021

OBJETIVOS DEL CURSO

1. Conservación de los recursos naturales mediante aplicaciones de la biotecnología.
2. Conocer conceptos básicos de cinética de crecimiento en cultivos microbianos
3. Biotatálisis: Conceptos básicos de cinéticos enzimática e inmovilización de enzimas.
Aplicación de reactores enzimáticos.
4. Desarrollar Conceptos básicos de fenómenos de Transporte en fermentaciones.
5. Identificar y Desarrollar las diferentes técnicas de cultivo de tejidos.
6. Identificar y Desarrollar las diferentes técnicas de producción de bioinsumos para
Agricultura sustentable: Biofertilizantes, Bioplaguicidas, Biofungicidas.



PROGRAMA TEMÁTICO

Domingo 25-04-2021

8:00 - 8:15 am

- Inscripción y Registro

8:15 - 8:30 am Inauguración

- Palabras Pdte. de Comisión Organizadora I Congreso Nacional de Ciencias de la Vida - Dra. Betty Millán Salazar.

8:30 - 9:20 am

- BIOTECNOLOGÍAS PARA LA AGRICULTURA Y AGROINDUSTRIA DE AMÉRICA LATINA:
- Las características del suelo triunfan sobre las prácticas agrícolas a la hora de definir las comunidades microbianas del suelo.
- Dr. Luc Dendooven. Departamento de Biotecnología y Bioingeniería (DBB) del CINVESTAV, México.

9:20 - 10:15 am Nutrición y Crecimiento microbiano.

- Relaciones estequiometrias en procesos fermentativos para la producción Industrial.
- Dr. Cesar Villanueva Aguilar. UPRC-PERU

10:15 - 11:05 am Enzimas y Biocatalisis:

- Aplicación de reactores enzimáticos en procesos industriales y ambientales.
- Mag. Yuri Kam Torres. FCB-UNMSM

11:05- 11:15 am

- RECESO

11: 5 - 12:15 pm

- Principios básicos de fenómenos de transferencia
- Aplicaciones en Bioprocesos Industriales.
- Mag. Mario Alcarraz Curi- UNMSM-FCB

12:15 - 1 pm

- Diseño y construcción de fermentadores.
- Dr. L.B. Flores Cotera. Departamento de Biotecnología y Bioingeniería (DBB) del CINVESTAV. México.

Lunes 26-04-2021

8:00 - 8:55 am

- La producción de carotenoides con la levadura *Phaffia rhodozyma*.
- Dr. Luis B. Flores Cotera. Departamento de Biotecnología y Bioingeniería (DBB) del CINVESTAV, México.

8:55 - 9:45 am

- Bioconversión de Residuos agroindustriales en Bioproductos microbianos.
- Dr. Abad Flores P. UNMSM-FCB.

9:45 - 10:45 am

- Bases conceptuales de Biorefinería en la producción de Pisco Peruano.
- Ing. Mario De la Cruz – Fac. Química e Ing. Química. UNI

10:45 - 11:00 am

- RECESO

11:00 -12:00 pm

- Producción biotecnológica de Cerveza Artesanal –Bases para la generación de microempresas biotecnológicas.
- Ing. Químico. Carlos Altamirano Cahuampoma. UCSUR

12:00-13:00 pm

- Producción microbiana de bioplásticos a partir de recursos renovables.
- Dr. Fermín Pérez Guevara. Departamento de Biotecnología y Bioingeniería (DBB) del CINVESTAV. México.

Martes 27-04-2021

8:00- 8:50 am

- Fermentación en estado sólido
- Bases para la selección de soportes.
- Ing. Qco. Eli Martínez Venegas - Consultor Tecnológico Asociado

8:50 - 9:45 am

- Producción biotecnológica de Biosurfactantes-Aplicaciones Industriales y medio ambientales.
- Mag. Fernando Merino Rafael. UNMSM-FCB

9:45 - 10:45 am

- Producción de bioinsumos para Agricultura sustentable: Biofertilizantes, Bioplaguicidas, Biofungicidas.
- Mag. Hans Carreño F. UNMSM - FCB

11:00 - 13:00 pm

- MINI SIMPOSIO: BIOECONOMIA, DESARROLLO SOSTENIBLE PARA EMPRENDER BONEGOCIOS.
- DR. ABAD FLORES PAUCARIMA
- Mag. MARIO ALCARRAZ CURI
- Blgo. M. P. JESSI CLAUDIO FONSECA
- Blgo. G. B. DAVID TARAZONA

SEMINARIOS DE DISCUSIÓN:

Domingo 25-04-2021

3:00 - 3:55 pm

- S-I: Biodiversidad de microorganismos extremófilos como fuente de principios activos de interés biotecnológico.

4:00 - 4:55 pm

- S-II: Biodiversidad de Actinomicetales como fuente de principios activos de interés farmacológico.

5:00 - 5:55 pm

- S-III: Biodiversidad de Basidiomicetos como fuente de principios activos de interés biotecnológico-Aplicaciones en problemas medioambientales.

Lunes 26-04-2021

3:00 - 3:55 pm

- S-IV: Métodos genéticos para el mejoramiento de levaduras de cervecería y de vinificación.

4:00- 4:55 p.m

- S-V: La ingeniería genética de levaduras como herramienta para el desarrollo Biotecnológico del vino.

5:00 - 5.55 pm

- S-VI: Evolución genómica por diseño molecular de levaduras industriales.

Martes 27-04-2021

3:00 - 3:55 pm

- S-VII: Diversidad genético molecular de cepas de Bacillus thuringiensis con potencial tóxico contra A. aegypti y Plagas agrícolas.

4:00 - 4:55 pm

- S-VIII: Diversidad genética molecular de cepas de Bacillus subtilis y Trichoderma spp con potencial para el control biológico de hongos fitopatogenos.

5:00 - 5:50 pm

- S-IX: Producción de Bioinsecticidas a base de Beauveria bassiana y potencial antagonista de Trichoderma reesei para el control biológico de hongos fitopatogenos.

5:50 - 6:00 p.m

- CLAUSURA DEL CURSO

Costos de inscripción al Curso

- Profesionales en general: S/ 200.00
- Estudiantes Posgrado: S/ 150.00
- Estudiantes Pregrado: S/ 120.00

Cuentas Bancarias de la UNMSM

1. CÓDIGO INTERBANCARIO - BANCO DE CRÉDITO

- N° **002-191-000215772014-51**
- CTA. BANCO DE CRÉDITO **191-0215772-0-14**
- Transferencia a nombre de la UNMSM.

2. Cuenta Recaudadora de la UNMSM

- Banco Pichincha Nro. **000270016684**
- Concepto de pago 101-337 (inscripción curso)
- Nombre y apellidos, concepto de pago, registrar en la papeleta del banco.

INSCRÍBETE AQUÍ