BOLETÍN INFORMATIVO

Ingeniería Biotecnológica

Edición No. 6

Edición Nº 6 julio de 2022

Curso de profundización Bionegocios y Biocomercio

El curso de profundización se ofertó con el objetivo de fortalecer en los egresados no graduados de la UFPS las habilidades y competencias en la planificación de bionegocios, transformación, producción y comercialización de bienes y servicios obtenidos a partir de la investigación científica, con un enfoque sostenible; igualmente el curso contribuye con el cumplimiento del Plan de mejoramiento, con relación a la implementación de actividades de emprendimiento. Este se desarrolló en el período comprendido entre el 9 de mayo al 23 de junio de 2022, con una intensidad de 150 horas presenciales y 150 horas de trabajo independiente.
Al cierre, se realizó la jornada de sustentación del trabajo final el cual correspondió en un plan de Bionegocios.

El curso de profundización se desarrolló con 16 estudiantes del programa de Ingeniería Biotecnológica y 3 estudiantes del programa de ingeniería pecuaria. Así el programa fortalece la interdisciplinariedad y flexibilidad académica y la capacidad empresarial de sus futuros graduados.

Producción científica de estudiante de calidad IB

Kelly Alvarado; estudiante del programa, logró simular mediante técnicas de modelado computacional, un proceso biotecnológico que permite transformar el petróleo derramado en el ambiente, en un novedoso biosurfactante obtenido a partir de bacterias.

La Ingeniera Lilibeth Niño; Ph.D, co-autora de esta investigación, expresa que: "existen bacterias capaces de metabolizar hidrocarburos a través del proceso de bio-remediación con la posterior producción de bio-surfactantes. Sin embargo, la tecnificación de biosurfactantes a gran escala, sigue siendo un desafío importante debido a sus altos costos y al requerimiento de etapas de optimización, al desconocerse su mecanismo de transformación por vía biotecnológica". El docente German Gelves; Ingeniero Ph.D, director de la investigación, expresó que: "la simulación computacional proporciona información crucial sobre posibles mejoras y optimización de procesos en las primeras etapas de desarrollo. Por lo tanto, los resultados obtenidos en este estudio son una esperanza razonable para la producción de biosurfactantes a partir de procesos de bio-remediación técnicamente sostenibles. Los resultados de esta investigación se encuentran publicados en un Journal Internacional de alto impacto de Science Direct ELSEVIER categorizado en Q1.

South African Journal of Chemical Engineering

Kinetic modeling of biosurfactant production from crude oil using Bacillus subtilis cells

Kelly Alvarado, Lilibeth Niño, German Gelves

Movilidad internacional: Argentina

La estudiante Karen Yulieth Vargas González, de sexto (VI) semestre en IB, fue aprobada para realizar movilidad internacional como semestre académico en la Universidad Nacional de Jujuy en Argentina. Esta estancia académica se logra, gracias al programa llamado Beca PILA (programa de intercambio latinoamericano) el cual está a cargo de la oficina de relaciones internacionales UFPS (ORII), con la colaboración de Ing. Biotecnológica y al buen desempeño académico de la estudiante. Karen Yulieth, agradece esta oportunidad que ofrece la universidad a los estudiantes, pues señala que: "Esta experiencia a nivel académico de cursar materias en otro país y verlas desde otra perspectiva, pero además es gratificante el hecho de compartir y aprender de otras culturas, costumbres y demás experiencias enriquecedoras tanto a nivel académico como personal".

Próximas actividades

Reunión comité curricular: 8 y 31 de agosto de 2022

Inducción padres de familia y estudiantes I semestre IB,16 y 17 de agosto

Producción: Comité Curricular Ingeniería Biotecnológica
Redacción: Yaneth Amparo Muñoz Peñaloza
Adriana Zulay Argüello Navarro.
Diagramación: Ruby Salamanca Pinto