

#Qué_ser: el máster del programa internacional “Tecnologías Biomédicas Moleculares y Celulares”



En 2020, el Instituto de Sistemas Biomédicos y Biotecnología (IBSiB) lanzará un nuevo programa de maestría en inglés, “[Tecnologías Biomédicas Moleculares y Celulares](#)”. El desarrollo de la actividad científica internacional ha sido un requisito previo para la creación del nuevo programa: el Instituto colabora activamente con universidades de renombre mundial como la Universidad de Texas Southwestern Medical Center (Estados Unidos), la Universidad Queen Mary de Londres (Reino Unido), la Universidad Libre de Bruselas (Bélgica) y la Universidad de Shanghai Jiao Tong (China). La experiencia acumulada y el intercambio continuo de las mejores prácticas con colegas extranjeros han permitido el desarrollo de un programa educativo internacional en inglés para futuros académicos.

Los estudiantes aprenderán los conceptos básicos de biología molecular, inmunología general, genética molecular, evolución e inmunología, métodos experimentales de biología molecular, tecnologías de biología molecular y muchas otras disciplinas. En general, el programa está dirigido al estudio de la biología molecular y celular con un sesgo en virología, hoy en día es una especialización muy demandada. Los principales especialistas rusos y extranjeros de Bélgica, el Reino Unido, los Estados Unidos y otros países darán conferencias y celebrarán seminarios.

Los coordinadores del programa señalan que su singularidad radica en la combinación de disciplinas físico-matemáticas y médico-biológicas. El Instituto cuenta con un buen laboratorio

para realizar clases de práctica. Además, para realizar prácticas científicas, será empleada la infraestructura de las organizaciones científicas asociadas, en particular, el Instituto de Investigación de la Gripe de nombre de A.A. Smorodintsev y el Instituto de Física Nuclear de San Petersburgo, cuyos cátedras básicas se establecieron en la SPbPU.



La formación en la maestría implica la realización de un proyecto de investigación, al que se asigna una gran cantidad de tiempo en el programa de estudios. Los resultados obtenidos durante la ejecución de dicho proyecto serán la base para escribir una tesis de maestría. Los futuros maestros disponen una variedad de temas, desde virología molecular hasta neurociencia.

El trabajo futuro de los graduados tiene como objetivo estudiar los sistemas vivos, los virus, su impacto en humanos, animales y plantas, crear vacunas y encontrar objetivos para el tratamiento y el diagnóstico. Los graduados podrán trabajar en laboratorios de investigación científica, centros, institutos y compañías de biotecnología. En particular, las competencias adquiridas a través de este programa educativo internacional permitirán a los futuros científicos participar en el desarrollo de una vacuna contra el COVID-19.

¿Tienes preguntas? Hazlas al coordinador del programa, Anastasia BOLSHAKOVA (Candidato a Doctor en Ciencias Biológicas, Profesor Asociado de la Escuela Superior de Sistemas y Tecnologías Biomédicas), por correo electrónico: asya.bolshakova@gmail.com, o por teléfono: + 7 (812) 535-00-56.

