

DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA
CONVOCATORIA BANCO HOJAS DE VIDA CATEDRÁTICOS A -2024

TEMAS - BIOLOGÍA MOLECULAR
1. Estrategias moleculares para el desarrollo de las vacunas de ARN.
2, CRISPR/Cas, origen biológico del sistema, mecanismo de edición genética desarrollado con base en él, aplicación del sistema en la ciencia.
3. Propuesta metodológica para el desarrollo de prácticas de laboratorio que incluyan: procesamiento de muestras de diferentes orígenes, extracción y purificación de ácidos nucleicos, cuantificación de ácidos nucleicos y determinación de calidad y pureza, electroforesis de ácidos nucleicos, amplificación de ácidos nucleicos, determinación de productos amplificados.

TEMAS - MICROBIOLOGÍA
1. Dominio Archaea, clasificación, diversidad, y perspectivas de aplicación.
2. El microbioma, métodos para su estudio e importancia en la línea de una sola salud
3. Métodos dependientes e independientes de cultivo para el estudio de microorganismos en el área de Microbiología clínica y de alimentos

TEMAS - BIOINFORMÁTICA
1. Llamado de variantes y su aplicación en estudios de diversidad y poblacionales.
2. Algoritmos y métodos para la obtención de ensamblajes de genomas de alta calidad a partir de lecturas cortas y largas.
3. Uso de la tecnología Oxford Nanopore para obtención de genomas de alta calidad y el análisis metagenómico.

TEMAS - ZOOLOGÍA (Fisiología animal, sistemática y zoología económica)
1. Relaciones térmicas animal y ambiente.
2. Concepto de especie y escuelas de pensamiento.
3. Especies zoológicas de interés comercial- aprovechamiento comercial y normatividad

TEMAS - ZOOLOGÍA (Morfofisiología, zoología general)
1. Revisión comparativa de los sistemas (respiratorio, digestivo, reproductor...etc) entre grupos de vertebrados
2. Introducción a los aspectos taxonómicos y de clasificación zoológica (principios generales)
Hoja vida Clase Inglés
3. Desarrollo embrionario de protostomados y deuterostomados