

Temas de tesis para la Maestría en Bioquímica y Biología Molecular - 2023 1

Nro	LABORATORIO	ASESOR (ES)	Nro. de vacantes	TEMAS PROBABLES	email de contacto	Comentarios
1	Laboratorio de Investigación Traslacional y Biología Computacional	Dra. Claudia Machicado	1	1. Mecanismos de resistencia al cáncer en animales 2. Metabolómica del cáncer gastrointestinal 3. Péptidos anticancerígenos de origen animal 4. Metabolitos de la microbiota 5. Disparidades moleculares en cáncer (género F/M)	claudia.machicado.r@upch.pe	
2	Laboratorio de Genómica Microbiana	Dr. Pablo Tsukayama	1	Epidemiología genómica de patógenos	pablo.tsukayama@upch.pe	
3	Laboratorio de Bioinformática y Biología Molecular	Dr Patricia Sheen	2	1. Determinación de la prevalencia de la heteroresistencia en pacientes con tuberculosis en Lima-Peru mediante secuenciamiento de genes relacionados a la resistencia a rifampicina e isoniacida 2. Efecto de heteroresistencia a pirazinamida en pacientes con tuberculosis	patricia.sheen@upch.pe	
		Dr. Mirko Zimic	1	Estandarización de la técnica de multiple knockouts mediante la técnica de ORBIT para el estudio de metalochaperona putativas en Mtb	mirko.zimic@upch.pe	
4	Laboratorio de Pathoantígenos	Dr. Jorge Arévalo	1	Estudio de los cambios en la expresión de genes durante la diferenciación del parásito intracelular Leishmania hacia el estadio quiescente	jorge.arevalo@upch.pe	
5	Laboratorio de Malaria: parásitos y vectores	Dra. Dionicia Gamboa	2	1. Estructura poblacional y redes de transmisión de malaria en comunidades del río Santiago, Amazonas. 2. Vigilancia molecular de vectores en comunidades del río Santiago, Amazonas. 3. Micro-epidemiología molecular de las infecciones recurrentes (microscópicas y submicroscópicas) en comunidades de la Amazonia peruana.	dionicia.gamboa@upch.pe	
		MSc. Irene Delgado De la Flor Montauban	1	1. Caracterización genómica de cepas de P. falciparum con deleción de los genes pfhrp2/3 (uso de datos de WGS o AmpliSeq) 2. Búsqueda de barridos selectivos y filogenia en P. vivax.	irene.delgado.de.la.flor@upch.pe	
6	Laboratorio de Investigación de Enfermedades Infecciosas	MSc. Nancy Chile	1	Identificación de proteínas del estadio larval de <i>Taenia solium</i> asociado al daño neuronal	nancy.chile.a@upch.pe	

	Inteccionas	Dra. Manuela Verastegui	1	Determinar si la vía de activación de TGF-beta esta asociado al desarrollo de la cardiomiopatía Chagásica	manuela.verastegui@upch.pe	
7	Unidad de Biotecnología Molecular y Señalización Celular	Dra. Patricia Herrera	1	Procesos de señalización en angiogénesis	rosa.herrera@upch.pe	
		Dr. José Espinoza B.	1	Impresión de tejidos en 3D	jose.espinoza@upch.pe	
			1	Mapeo de epitopes del antígeno inmunodominante (Fas2) de fasciolosis		
8	Laboratorio ICEMR y enfermedades emergentes	Dra. Katherine Torres	1	Caracterización de infecciones asintomáticas por Plasmodium vivax en la Amazonia peruana, a nivel epidemiológico y de respuesta inmune de anticuerpos.	katherine.torres.f@upch.pe	
9	Unidad de Neurobiología Molecular y Genética / Bioquímica y Biofísica de Membranas - Unidad de Biología Celular y Virología	M.Sc. Carla Gallo / Dr. Abraham Vaisberg	1	1. Aislamiento de compuestos con potencial neuroactivo que interactúan con el receptor de quimiocinas CXCR7 2. Aislamiento de compuestos con potencial neuroactivo que interactúan con el receptor de quimiocinas CXCR4 3. Aislamiento de compuestos con potencial neuroactivo que interactúan con el receptor huérfano MRGPRX4	carla.gallo@upch.pe abraham.vaisberg@upch.pe	