TEMAS DE TESIS MAESTRÍA EN BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

	LABORATORIO	ASESOR	TEMA PROBABLE	email de contacto
1	Laboratorio de Investigación Traslacional y Biología Computacional	Dr Claudia Machicado	1. "Omicas del cancer" (Estudios *in silico* e involucra el minado y analisis de data abierta)	claudia.machicado.r@upch.pe
2			2."Microbiota en enfermedades crónicas" (Estudios *in silico* e involucra el minado y analisis de data abierta)	
3			3."Cáncer de origen infeccioso" (Estudios *in silico* e involucra el minado y analisis de data abierta)	
4	Laboratorio de Genómica Microbiana	Dr Pablo Tsukayama	"Vigilancia genómica de patógenos"	pablo.tsukayama@upch.pe
5	Unidad de Biotecnología Molecular y Señalización Celular	Dr. José Espinoza B.	"Estudio funcional de Hsp60 de *Helicobacter pylori* usando anticuerpos de cadena única."	jose.espinoza@upch.pe
6	Laboratorio de Bioinformática y Biología Molecular	Dra Patricia Sheen	1."Evaluación del efecto de bombas de flujo sobre el mecanismo de acción de la PZA en *M. tuberculosis*, mediante gene-knock-down por la técnica CRISPRi"	patricia.sheen@upch.pe
7			2. "Efecto de la inclusión del gen pncA wild type en cepas de *Mycobacterium tuberculosis* resistentes a pirazinamida que presentan mutaciones en pncA y actividad de pirazinamidasa"	
8		Dr Mirko Zimic	2. "Silenciamiento de metalochaperonas específicas en *M. tuberculosis* mediante la técnica CRISPRi y su efecto en la resistencia a pirazinamida"	mirko.zimic@upch.pe
9	Laboratorio de Biofísica de Moléculas Individuales	Dr Daniel Guerra	"Construcción y caracterización de un biosensor de célula completa para la detección de plomo"	daniel.guerra@upch.pe
10	Laboratorio de Pathoantígenos	Dr Jorge Arévalo	"Regulación de la expresión génica: Alteración de los patrones de expresión genética de amastigotes quiescentes de *Leishmania* causados por compuestos antiparasitarios."	jorge.arevalo@upch.pe
11			"Regulación de la expresión génica: de población de tRNA, splice leader RNA y poliadenilación del rRNA en el estadío amastigote quiescente de *Leishmania*"	jorge.arevalo@upch.pe

12	Laboratorio de Enfermedades Infecciosas	Dra Manuela Verástegui	“Determinar si el factor de crecimiento transformante beta (TGF-β) está mediando la fibrosis cardíaca e induce la cardiomiopatía Chagasica, usando un modelo animal.”	manuela.verastegui@upch.pe
13			“Determinar si el antígeno excretor /secretor de Cisticerco de *Taenia solium* causa daño neuronal usndo un modelo in vitro.”	
14		Mg Nancy Chile	"Análisis transcriptómico de tejidos cerebrales de ratas con cisticercos viables y tejido cerebrales de ratas con cisticercos degenerados"	nancy.chile.a@upch.pe
15		Dra Maritza Calderón	“Usando un modelo animal determinar el rol de los leucotrienos en la patogénesis de la cardiomiopatía Chagasica.”	maritza.calderon.s@upch.pe
16	Laboratorio de Neurobiología Molecular y Genética	Mg Carla Gallo	"Aislamiento de compuestos con potencial neuroactivo que interactúan con el receptor de quimioquinas CXCR7"	carla.gallo@upch.pe
17	Laboratorio de Microbiología Molecular	Dra Mónica Pajuelo	"Estudio de los mecanismos de resistencia a antibióticos"	monica.pajuelo.t@upch.pe