

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN A NIVEL DE FACULTADES 2020 - ESTÍMULO (Aprobado con Resolución R. N° 7092-2020-CU-UNFV)

N°	TÍTULO DEL PROYECTO	OBJETIVO GENERAL	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	CRONOGRAMA	RESULTADOS	INTEGRANTES	CONDICIÓN	CAT.	DED.	FACULTAD
25	ACTIVIDAD ANTIOXIDANTE Y ANTIMICROBIANA DE LOS EXTRACTOS DE HOJAS Y LÁTEX DE VASCONCELLEA CANDICANS (A. GRAY) A. DC (MITO) FRENTE A ESCHERICHIA COLI MULTIDROGO-RESISTENTE	Evaluar la actividad antioxidante y antimicrobiana de los extractos de hojas y látex de Vasconcellea candicans (A. Gray) A. DC (Mito) frente a Escherichia coli multidrogresistente, para promover su uso a nivel terapéutico.	1. Obtener extractos bioactivos de las hojas y del látex de Vasconcellea candicans (A. Gray) A. DC (Mito) para evaluar su capacidad antioxidante y antimicrobiana. 2. Comparar la actividad antioxidante de los extractos de las hojas de Vasconcellea candicans (A. Gray) A. DC (Mito) obtenidos a partir de alcohol, metanol y agua. 3. Determinar la actividad mínima inhibitoria antimicrobiana de los extractos de hojas y del látex de Vasconcellea candicans (A. Gray) A. DC (Mito) mediante el test de difusión en disco y microdilución, frente a coli multidrogresistente. 4. Determinar la actividad antimicrobiana de los extractos de hojas y del látex de Vasconcellea candicans (A. Gray) A. DC (Mito) mediante la identificación de la concentración mínima inhibitoria frente a coli multidrogresistente. 5. Comparar la actividad antimicrobiana de los extractos de hojas y del látex de Vasconcellea candicans (A. Gray) A. DC (Mito) entre coli multidrogresistente sin y con betalactamasas (no BLEE y BLEE).	43. Salud pública	ENERO 2020 - DICIEMBRE 2020	a) Informe semestral b) Informe final y artículo científico	GUTIERREZ ROMAN ANA ISABEL FLOR	RESPONSABLE	PR	DE	CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA
							SANTA CRUZ CARPIO CARLOS MARCO	MIEMBRO	PR	TC	CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA
26	MICROPLÁSTICOS EN CRUSTÁCEOS MARINOS USADOS EN LA GASTRONOMÍA PERUANA ¿UN PROBLEMA PARA LA SALUD PÚBLICA Y PARA LA SEGURIDAD ALIMENTARIA?	Evaluar la presencia de MP en crustáceos marinos usados en la gastronomía peruana y analizar su implicancia como un nuevo problema para la salud pública y la seguridad alimentaria.	1. Evaluar la presencia de MP en el cangrejo peludo Romaleon setosum, en la jayva Cancer porteri y el cangrejo violáceo Platyxanthus orbigyni. 2. Determinar sobre los posibles riesgos a la salud humana por consumo de setosum, C. porteri y P. orbigyni contaminados por MP. 3. Evaluar sobre los posibles riesgos a la seguridad alimentaria por consumo de setosum, C. porteri y P. orbigyni contaminados por MP.	43. Salud pública	ENERO 2020 - DICIEMBRE 2020	a) Informe semestral b) Informe final y artículo científico	IANNACONE OLIVER JOSE ALBERTO	RESPONSABLE	AS	TC	CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA
							ALVARAÑO FLORES HAYDEE LORENA	MIEMBRO	AS	TP	CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA
27	CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DE NEMATODOS PARÁSITOS EN PECES ESCOMBRIDES (PERCIFORMES: SCOMBRIIDAE) DE IMPORTANCIA COMERCIAL EN LA COSTA PERUANA	Evaluar morfológica y molecularmente nematodos parásitos en peces escombriados (Perciformes: Scombridae) de importancia comercial en la costa peruana	1. Aislar nematodos parásitos en peces escombriados (Perciformes: Scombridae) de importancia comercial en la costa peruana. 2. Describir nematodos parásitos en peces escombriados (Perciformes: Scombridae) de importancia comercial en la costa peruana 3. Caracterizar molecularmente nematodos parásitos en peces escombriados (Perciformes: Scombridae) de importancia comercial en la costa peruana 4. Determinar las posibles relaciones filogenéticas entre nematodos parásitos en peces escombriados (Perciformes: Scombridae) de importancia comercial en la costa peruana	2. Genética, Bioquímica y Biotecnología	ENERO 2020 - DICIEMBRE 2020	a) Informe semestral b) Informe final y artículo científico	ROBLES ROMAN MARGARITA ELENA	RESPONSABLE	PR	TC	CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA
							SAEZ FLORES GLORIA MARIA	MIEMBRO	AX	TC	CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA
28	PRODUCCIÓN DE ETANOL POR DIGESTIÓN DE RESIDUOS LIGNOCELULÓSICOS DEBIDO A HONGOS DEL SUELO AGRÍCOLA DE LA CIUDAD DE LIMA	Determinar la producción de etanol por digestión de residuos lignocelulósicos debido a hongos del suelo agrícola de la ciudad de Lima.	1. Aislar e identificar taxonómicamente cepas de hongos con actividad lignocelulolítica a partir de muestras de suelo agrícola de la ciudad de Lima. 2. Evaluar la producción de azúcares simples de las cepas aisladas de hongos con el fin de seleccionar las de mayor actividad lignocelulolítica. 3. Identificar las variables para optimizar la producción de azúcares libres a partir de la digestión de residuos lignocelulósicos por parte de las cepas seleccionadas de hongos. 4. Diseñar un sistema óptimo de producción de etanol a partir de la digestión de residuos lignocelulósicos por parte de las cepas aisladas de hongos? 5. Evaluar el rendimiento de producción de etanol utilizando las cepas seleccionadas de hongos y diferentes sustratos lignocelulósicos.	2. Genética, Bioquímica y Biotecnología	ENERO 2020 - DICIEMBRE 2020	a) Informe semestral b) Informe final y artículo científico	BALAS ASENCKIS RAMSES	RESPONSABLE	AS	TC	CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA
							SALINAS MELENDEZ FREDY VIRGLIO	MIEMBRO	PR	TC	CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA
							RODRIGO ROJAS MARIA ELENA	MIEMBRO	AX	TP	CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA
29	SECUENCIAMIENTO DE LAS VARIANTES DEL GEN KITLG Y SU DETERMINACIÓN DE LOS COLORES EN PECES DE IMPORTANCIA PARA LA ACUICULTURA ORNAMENTAL PERUANA	Amplificación e identificación molecular del polimorfismo genético del gen del color Kitlg en diversos peces ornamentales de interés comercial para la acuicultura peruana.	1. Amplificar molecularmente el gen Kitlg que está asociado al patrón cromático en diversas especies de peces ornamentales. 2. Identificar las variantes de la secuencia nucleotídica del gen Kitlg existente en diferentes especies de peces ornamentales de interés acuícola. 3. Obtener y comparar las secuencias nucleotídicas del gen Kitlg que estén ligadas a determinados colores corporales en peces ornamentales peruanos.	2. Genética, Bioquímica y Biotecnología	ENERO 2020 - DICIEMBRE 2020	a) Informe semestral b) Informe final y artículo científico	SCOTTO ESPINOZA CARLOS JERUS	RESPONSABLE	AS	TC	CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA
30	DESARROLLO DE PEGAMENTOS ECOLÓGICOS PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	Desarrollar pegamentos ecológicos para la industria de la construcción.	1. Elaborar a nivel de laboratorio, pegamentos para la industria de la construcción, adecuando la mejor relación estequiométrica de los polímeros base, resinas, solventes inocuos y aditivos. 2. Evaluar la fuerza adhesiva de los pegamentos obtenidos, en diversos sustratos de la industria de la construcción: concreto-concreto, concreto-mayólica, concreto-plástico, concreto-madera, entre otros. 3. Realizar la evaluación de las características físico-químicas e impacto ambiental de los pegamentos obtenidos.	48. Construcción sostenible y sostenibilidad ambiental del territorio	ENERO 2020 - DICIEMBRE 2020	a) Informe semestral b) Informe final y artículo científico	CASTAÑEDA PEREZ LUZ GENARA	RESPONSABLE	AS	TC	CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA
							DEFILPPI SHINZATO TERESA MILAGROS	MIEMBRO	AS	TC	ARQUITECTURA Y URBANISMO
31	EVALUACIÓN DE FERTILIDAD DEL SUELO, POST SIEMBRA DE ALFALFA NATURAL Y TRANSGÉNICA, TRATADO CON GUSCICOMP, (NOSTOC SPHAERICUM VAUCHER), PERIODO ANUAL 2020	Evaluar la variación del pH, así como del nitrógeno, por estar directamente relacionado con la disponibilidad de nutrientes del suelo del biohuerto.	1. Cuantificar la cantidad de cationes K ⁺ , Ca ⁺⁺ , Mg ⁺⁺ e iones (NO ₃ ⁻) y (NH ₄ ⁺), que intervienen directamente en el crecimiento de las plantas. 2. Evaluar la presencia de oligoelementos, Ca (calcio), Mg (magnesio) K (potasio), en el suelo del biohuerto.	2. Genética, Bioquímica y Biotecnología	ENERO 2020 - DICIEMBRE 2020	a) Informe semestral b) Informe final y artículo científico	BALCEDO ANGULO ELSA ENCARNACION	RESPONSABLE	PR	DE	CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA
							RODRIGUEZ MEJIA JORGE ENRIQUE	MIEMBRO	PR	TC	CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICA