



Mar del Plata, 14 de marzo de 2023

VISTO las actuaciones obrantes en el Expediente EX - 2022 - 15830 - CARA.DME-FCEYN # UNMDP, mediante las cuales la Secretaría de Investigación y Vinculación Tecnológica solicita la designación de estudiantes adscriptos/as para realizar Prácticas de Investigación en Proyectos de Investigación durante el primer cuatrimestre del año 2023, y

CONSIDERANDO:

Que la Secretaría de Investigación y Vinculación Tecnológica, solicita autorización para realizar una nueva convocatoria extraordinaria en la que se habilite a participar como ofertas de plazas únicamente aquellas adscripciones que quedaron desiertas, y como postulantes únicamente a aquellos estudiantes que no fueron seleccionados para ninguna adscripción, con la intención de que la mayor cantidad de estudiantes tenga contacto con las tareas de investigación realizadas en la mayor cantidad de grupos y proyectos de investigación posible.

Lo dispuesto por Ordenanza de Consejo Académico N° 1735/20.

Lo resuelto en sesión del día 27 de febrero de 2023.

Las atribuciones conferidas por el artículo 92° de la Resolución de Asamblea Universitaria N° 001/13.

Por ello,

EL CONSEJO ACADEMICO DE LA
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA

O R D E N A

ARTICULO 1°.- Designar Adscriptos/as para realizar Prácticas de Investigación en Proyectos de Investigación, durante el primer cuatrimestre de 2023, a las y los estudiantes consignados en el Anexo adjunto a la presente ordenanza.

ARTICULO 2°.- Autorizar una nueva convocatoria extraordinaria en la que se habilite a participar como ofertas de plazas únicamente aquellas adscripciones que quedaron desiertas y como postulantes únicamente a aquellos estudiantes que no fueron seleccionados para ninguna adscripción.

ARTICULO 3°.- Regístrese. Publíquese en el Boletín Oficial de la Universidad. Comuníquese a quienes corresponda. Cumplido, archívese.



UNIVERSIDAD NACIONAL
de MAR DEL PLATA

"1983/2023 -

40 AÑOS DE DEMOCRACIA"

Ordenanza de Consejo Académico

OCA - 2023 - 92 - FCEYN # UNMDP

Designar Adscriptos/as para realizar Prácticas de Investigación en
Proyectos de Investigación, durante el primer cuatrimestre de 2023.

De: OCA - D. Despacho General - Fac. de Cs. Exactas y Naturales



ORDENANZA DE CONSEJO ACADEMICO N° OCA - 2023 - 92 - FCEYN # UNMDP

Dra. Sandra OBENAT

Decana

Adscripciones en Proyectos de Investigación

1er cuatrimestre – Año 2023

Departamento de Matemática

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P01	Análisis Armónico Aplicado	Dra. Molina / Dr. Vivas	Seminario de estudio, simulaciones con datos reales o generados. havivas@mdp.edu.ar	6 meses 10 horas semanales	RAMÍREZ María Belén DNI 34.344.160
P02	Modelización estadística y matemática	Dr. Chaparro / Dr. Chaparro Lic. Brasesco	Los modelos matemáticos matriciales son una herramienta de gran importancia para la descripción y modelización de poblaciones biológicas en la que es posible definir dicha estructura. Varroa es un acaro que afecta de manera considerable a las poblaciones de abejas, por ejemplo: reducción de la masa corporal de abejas recién nacidas y eventualmente produciendo el colapso de las colonias. Es por ello que, para controlar la enfermedad es fundamental tener una herramienta que permita proyectar la dinámica poblacional del acaro. Las tareas a desarrollar por el/la estudiante será la de investigar sobre modelos desarrollados para esta enfermedad y proponer/adaptar un modelo matemático que describa la dinámica poblacional para ser aplicado en la región. chaparromauro76@gmail.com	4 meses 6 horas semanales	CAMBRE Valentina DNI 42.782.331

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P03	Modelización estadística y matemática	Dr. Chaparro / Prof. Campos Mg. Natal	<p>La alfabetización y el razonamiento en estadística son fundamentales tanto en la formación de ciudadanos críticos como en la investigación científica desarrollada en centros de investigación. En esta adscripción las tareas a cumplimentar por los estudiantes serán las de investigar y desarrollar instrumentos didácticos para facilitar la enseñanza de métodos estadísticos, en particular para la estadística descriptiva y los modelos de regresión lineal. La estadística descriptiva es parte del diseño curricular de la Escuela Secundaria, mientras que los modelos de regresión están incluidos en los planes de estudio de diferentes carreras de la FCEYN. Los desarrollos podrán ser generados a partir del lenguaje R.</p> <p>josecampos10386@gmail.com mnatal@mdp.edu.ar</p>	4 meses 6 horas semanales	<p>ROMÁN Agustín Ignacio DNI 37.183.816</p> <p>MONDINO Paloma DNI 42.569.109</p>
P04	Teoría de Auslander Reiten	Dra. Trepode / Dr. López	<p>Se trabajará con el Álgebra de conglomerado proveniente de triangulaciones de superficies compactas. Con vistas a estudiar casos concretos en detalle.</p> <p>Referencia Básica: Fomin, , Williams, Zelevinsky - Introduction to Cluster Algebras</p> <p>jorgenicolaslopez@gmail.com</p>	4 meses 6 horas semanales	<p>CÁMARA Jonás DNI 44.831.102</p> <p>MARTIN Thomas Agustín DNI 43.842.525</p>

Departamento de Química y Bioquímica

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P05	Contaminantes antrópicos en el medio ambiente	Dra. Chiappero	Los alumnos que deseen desarrollar esta pasantía abordarán las diferentes actividades en el laboratorio que consistirán en adquirir destrezas en puesta a punto de métodos cuali-cuantitativos para la determinación de sustancias químicas, como así también, a las tareas que se relacionarán en la toma de muestra a campo pautadas en el corriente proyecto. mchiappero@mdp.edu.ar	5 meses 7 horas semanales	RIVERA MÁS Florencia DNI 41.325.934
P06	Desarrollo de dispositivos fotovoltaicos de estado sólido basados en materiales abundantes, económicos y ambientalmente amigables.	Dra. Di Iorio / Dr. Aguirre	Se propone preparar compuestos híbridos, basados en la combinación de nanopartículas de semiconductores inorgánicos con matrices metalorgánicas porosas, mediante la inclusión de diferentes proporciones de nanopartículas dentro de la matriz del armazón. El practicante se familiarizará con la síntesis y caracterización de estos materiales capaces de absorber la radiación solar para lograr fotoelectrodos para su aplicación en celdas solares y/o para su empleo en foto/electro/catálisis. Participará en la preparación de los fotoelectrodos y de las medidas electroquímicas que se llevaran a cabo para evaluar su respuesta fotoeléctrica. Durante la práctica se utilizarán métodos instrumentales de análisis tales como electroanálisis, espectroscopia de absorción y emisión y técnicas de caracterización de sólidos. ydiiorio@mdp.edu.ar	6 meses 8 horas semanales	DEL VALLE María Paula DNI 37.030.632

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P07	Efecto de bacterias lácticas (BAL) endógenas en la remediación de tóxicos en alimentos. Aplicación de técnicas de Química Analítica Verde.	Dra. Robles	Debido a la mayor conciencia ambiental, la Química Analítica Verde, es un concepto que está ganando popularidad constantemente, ya que su implementación facilita la disminución del efecto perjudicial que las metodologías tradicionales de análisis pueden tener en el medio ambiente. Se evaluará el daño ambiental asociado a las técnicas analíticas utilizadas en microextracciones, mediante el uso de herramientas como Analytical Eco-scale, Green Analytical Procedure Index, Greenness calculator, entre otras. aliciadrobles@gmail.com	6 meses 6 horas semanales	GUZMÁN TALIERCIO Leandro Mario Jesús DNI 42.630.103
P08	Emisión y destino de elementos traza de relevancia global en el sudeste de la provincia de Buenos Aires (PICT 2018-0568)	Dra. Islas	Procesamiento y análisis físico-químico de sedimentos. Se determinará la presencia de elementos traza, a partir de la preparación de la muestra por molienda, tamizado y extracción por digestores y extracciones secuenciales. Los niveles de elementos traza se determinarán por Absorción Atómica. Paralelamente se realizarán extracción de partículas emergentes asociadas a pinturas antiincrustantes para el análisis de los contaminantes asociados. Se prevén salidas de campo para la toma de muestras en cuerpos de agua del Partido de General Pueyrredón. soledadislas@gmail.com	4 meses 6 horas semanales	BIANCHI Jorgelina Graciela DNI 42.157.567

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P09	Enfermedad Celíaca: marcadores de inflamación “in vitro” e “in vivo”	Dra. Motta	<p>Las micotoxinas son metabolitos secundarios de hongos tóxicos que se encuentran con frecuencia como contaminantes de los alimentos y presentan efectos tóxicos para los animales y el hombre. Se han demostrado los efectos hepatotóxicos e inmunotóxicos de muchas micotoxinas que pueden contaminar los alimentos. Se trabajará en la búsqueda de bibliografía relacionada con la ocurrencia y estudio de biomarcadores de exposición (programa Prisma). Se realizarán estudios de riesgo de exposición teniendo en cuenta un programa bajado de la web @risk, con el objetivo de familiarizarse con su uso y estimar el riesgo de exposición a las mismas</p> <p>estelaleonormotta@hotmail.com</p>	4 meses 6 horas semanales	ONOFRI Valentina DNI 41.783.543
P10	Estudio de Sistemas Nanoestructurados con Propiedades Fotoprotectoras, Catalíticas y/o Biológicas	Dra. Churio / Dra. Fangio	<p>Colaborar en la realización de ensayos de actividad antimicrobiana y antioxidante de compuestos naturales. Recibir entrenamiento en el empleo de técnicas de detección de actividad antimicrobiana, fotólisis estacionarias y en el análisis por espectroscopias de absorción UV-vis y EPR.</p> <p>mfangio@gmail.com</p>	6 meses 9 horas semanales	ZAPICO Marcos Gabriel DNI 39.966.415

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P11	Estudios de Sistemas Nanoestructurados con Propiedades Fotoprotectoras, Catalíticas y/o Biológicas (II)	Dra. Churio / Dr. Aguirre	<p>El practicante se familiarizará con la temática de una de las líneas del proyecto. Adquirirá experiencia en el diseño, síntesis y caracterización de armazones metalorgánicos (MOFs) para la obtención de sistemas enzimáticos inmovilizados con aplicación en procesos de reducción electro/foto/biocatalíticos de dióxido de carbono. Durante la práctica se utilizarán métodos instrumentales de análisis tales como cromatografía, electroanálisis, espectroscopia de absorción y emisión; y técnicas de caracterización de sólidos tales como difracción de rayos X y microscopia electrónica.</p> <p>meaguirre@mdp.edu.ar</p>	5 meses 6 horas semanales	AYUL Gimena María DNI 43.666.865
P12	Estudios de sistemas nanoestructurados con propiedades fotoprotectoras, catalíticas y/o biológicas (II)	Dra. Churio / Lic. Gigena Carvalho	<p>La práctica se centrará en colaborar en tareas de laboratorio y de búsqueda bibliográfica relacionadas con la preparación y obtención de armazones metalorgánicos (MOFs) del tipo ZIF-8, y de nanocompuestos híbridos de estos armazones asociados a filtros solares de la familia de las benzofenonas. Se entrenará al practicante en la determinación analítica de las benzofenonas en los compuestos híbridos.</p> <p>pgigena@mdp.edu.ar</p>	6 meses 6 horas semanales	SCHLIOMKIS Alejandra Salomé DNI 42.116.726

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P13	Fotocatálisis, microplásticos y medioambiente, Parte II	Dra. Mendive / Lic. Goizueta	<p>Las tareas se centrarán en estudios de adsorción de colorantes naturales sobre nanopartículas de Dióxido de Titanio mediante procesos de fotosensibilización. Los estudiantes aplicarán técnicas de extracción para la obtención de los colorantes naturales a partir de material vegetal fresco. El objetivo del trabajo será la optimización del método de extracción, el estudio de la adsorción de los colorantes sobre las nanopartículas del semiconductor mediante métodos de impregnación y la realización de isotermas de adsorción utilizando espectrofotometría UV-visible</p> <p>jgoizueta@mdp.edu.ar</p>	4 meses 7 horas semanales	DEL ROSSO Micaela DNI 40.454.810
P14	Mecanismos de patogenia del virus de la hepatitis B: rol de los gránulos de ARN y las gotas lipídicas durante la replicación viral en hepatocitos humanos	Dra. Barbini / Lic. Micheletti	<p>1.- Cultivo celular: Preparación y esterilización de material de laboratorio para cultivo celular. Preparación de medios de cultivo y esterilización. Trabajo en laboratorio de cultivo celular, cabina de seguridad biológica, técnica aséptica. Mantenimiento de líneas celulares de hepatocitos tumorales humanos en cultivo. Observación microscópica del cultivo, seguimiento de los cultivos. 2.- Inmunofluorescencia y microscopía confocal. Detección y cuantificación de gránulos de ARN (stress granules y P-bodies) y gotas lipídicas, mediante la marcación de proteínas específicas. Determinación de co-localización de estas estructuras con proteínas virales (HBsAg y HBcore).</p> <p>lbarbini@mdp.edu.ar</p>	4 meses 6 horas semanales	SOSA David Leonardo DNI 36.780.233

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P15	Nuevas herramientas terapéuticas para patologías hepáticas crónicas	Dra. Chisari / Dra. La Colla	Se estudiará el efecto de una nueva variante soluble endógena del receptor tipo II del factor de crecimiento transformante β en un modelo de hepatocarcinoma en ratas Wistar. Se realizarán técnicas histológicas y determinaciones bioquímicas para evaluar la eficiencia del tratamiento. achisari@mdp.edu.ar	6 meses 10 horas semanales	PARRADO Milena Anael DNI 42.020.505
P16	Química Computacional Aplicada al Estudio de la Resistencia a Múltiples Drogas (MDR). Antitumorales e inhibidores de glicoproteína-P a partir de compuestos aislados de plantas de Argentina.	Dr. Vera / Lic. Barbieri	Durante la pasantía se realizarán simulaciones computacionales de docking y dinámica para describir a nivel molecular el mecanismo de inhibición de la glicoproteína-P humana (P-gp). Esta proteína es un transportador transmembrana que reconoce y bombea fuera de la célula variedad de compuestos antitumorales, disminuyendo la efectividad de quimioterapias. La presente propuesta integra grupos de dos universidades nacionales involucrados tanto en el ensayo de nuevos inhibidores a partir de plantas autóctonas como en la comprensión a nivel básico y molecular del mecanismo de inhibición operante, a fin de obtener pistas que permitan la identificación de nuevos y más efectivos inhibidores de P-gp. ceciliabarbieri@live.com.ar	4 meses 6 horas semanales	GUIDONI Mariela DNI 30.179.973 LORENZANI Salvador Colombo DNI 40.017.530

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P17	Remediación de tóxicos en alimentos por bacterias ácido lácticas (BAL) (Parte II). Influencia de compuestos naturales sobre el metabolismo de BAL.	Dra Saiz / Dra. Iurlina	<p>La capacidad de formación de biofilm por bacterias lácticas es un mecanismo de protección frente a factores de estrés que se utiliza con fines tecnológicos (probióticos, biorremediación, etc.). El efecto de flavonoides (quercetina, miricetina y kaempferol) sobre la formación de biofilm de 4 bacterias lácticas se estudiará por el método de cultivo en microplaca de 96 pocillos (do Carmo et al., 2016). Además, ensayos de difusión en agar permitirán determinar la concentración inhibitoria mínima (MIC) de cada flavonoide. El biofilm será evaluado por el colorante retenido y posterior medida de absorbancia a 595 nm utilizando un lector de ELISA. Las características microscópicas del biofilm serán estudiadas por microscopia electrónica de barrido (SEM).</p> <p>iurlinam@gmail.com</p>	6 meses 6 horas semanales	WEISKE María Sol DNI 42.282.506
P18	Síntesis y Caracterización de Complejos de Coordinación con Moléculas de Interés Biológico	Dra. Almaraz / Lic. Prof. Lores	<p>Se realizará la síntesis y caracterización de complejos de coordinación de metales, tales como Cu y Zn con ligandos de interés biológico como antibióticos y antirretrovirales. Se busca obtener el complejo en fase sólida y en solución y posteriormente se intentará caracterizarlo mediante diferentes técnicas espectroscópicas como UV-vis y FTIR.</p> <p>naylaloresh@gmail.com</p>	4 meses 6 horas semanales	IACOBUCCI Maia DNI 41.149.204

Departamento de Biología

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P19	Abordaje integral de estrategias para mejorar la salud de las abejas y el control de sus enfermedades	Dra. Gende / Dr. Porrini, L.P.	Se analizará la diversidad genética en muestras de abejas (<i>Apis mellifera</i>) provenientes de diferentes cabañas apícolas o bien de muestras obtenidas en salidas al campo (Apiario experimental J.J. Nágera). Las muestras serán procesadas en el laboratorio utilizando técnicas de morfometría geométrica. Se extirpará el ala delantera izquierda de 10 individuos por colmena y serán montadas en marcos de diapositivas de vidrio para ser escaneadas. Sobre las imágenes obtenidas, incluyendo 50 imágenes de referencia para cada subespecie, serán seleccionados 19 puntos homólogos (TPSdig). Luego de la compilación de los registros se realizará un ajuste por método Procrustes, un análisis de componentes principales y de variables canónicas (MORPHOJ) permitiendo caracterizar el morfotipo presente en las colonias y el grado de hibridación o mezcla entre subespecies de <i>A. mellifera</i> . Los resultados serán posteriormente relacionados con otros estimadores de productividad de las colonias y desarrollo de Nosemosis. leoporrini@gmail.com	6 meses 6 horas semanales	DI CROCE Agustina DNI 41.141.432 PANUNTO Chiara Magali DNI 41.704.530

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P20	Abordaje integral de estrategias para mejorar la salud de las abejas y el control de sus enfermedades”	Dra. Gende / Dr. Porrini, M.P.	<p>Durante la práctica se trabajará en el colmenar experimental y en el laboratorio, realizando el monitoreo de enfermedades y el análisis de variables asociadas al desarrollo de las colonias. Las muestras obtenidas se analizarán bajo microscópico para el estudio de parásitos como microsporidios y ácaros. Se espera que los resultados obtenidos se presenten en reuniones científicas de la especialidad. Se ofrece continuidad para realizar Tesis de Grado/Posgrado. Se valorará la experiencia previa en el trabajo con insectos aunque esto no es excluyente.</p> <p>martinpablop@gmail.com</p>	5 meses 6 horas semanales	<p>DI CROCE Micaela DNI 41.141.431</p> <p>ROZAS Catalina DNI 44.667.837</p>
P21	Abordaje integral de estrategias para mejorar la salud de las abejas y el control de sus enfermedades.	Dra. Gende / Dra. Garrido Lic. Zufriategui	<p>La adscripción a la investigación se centrará en el uso de técnicas bioquímicas para evaluar el estado fisiológico de las abejas adultas sometidas a distintos tratamientos. También en la colaboración en el seguimiento de los ensayos de laboratorio y en el análisis de los resultados. Dicha práctica se llevará a cabo en la FCEyN - Complejo Universitario General Manuel Belgrano y en la Estación Experimental J.J. Nágera (Ruta 11 Km 541,5 Playa Chapadmalal) en horarios a convenir.</p> <p>garridomelisa@gmail.com</p>	4 meses 8 horas semanales	<p>ASSENNATO Rocío Cecilia DNI 41.246.370</p>

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P22	Abordaje integral de estrategias para mejorar la salud de las abejas y el control de sus enfermedades	Dra. Gende / Dra. Mitton, G.A.	Colaborar en ensayos de laboratorio: a) estudios de suplementación dietaria de abejas con fitoquímicos y evaluación de distintos parámetros de respuesta b) toxicidad a xenobióticos en larvas y abejas adultas, evaluación de distintos parámetros de respuesta. Participación en el análisis y discusión de los resultados y la posibilidad de presentar los mismos en algún congreso o reunión científica giumitton@gmail.com	5 meses 6 horas semanales	LUNA VERDILHAO Juan Gabriel DNI 40.831.573 MARTÍN Santiago Manuel DNI 43.185.052
P23	Abordaje Integral de estrategias para mejorar la salud de las abejas y el control de sus enfermedades	Dra. Gende / Dra. Moliné	Se realizará colección y procesado de muestras biológicas de abejas sobre las que se determinarán niveles de diferentes enzimas en relación a su contenido proteico. Las determinaciones se efectuarán utilizando métodos espectroscópicos. molinemdelapaz@gmail.com	6 meses 6 horas semanales	GAYOSO BASTIDAS Arturo Gabriel DNI 43.184.911
P24	Abordaje integral de estrategias para mejorar la salud de las abejas y el control de sus enfermedades	Dra. Gende / Dra. Sabatino Lic. Lezcano	Se estudiarán especies de plantas nativas de las sierras del Sistema de Tandilia que cumplen funciones ecológicas relevantes en el ecosistema pampeano y poseen además un gran potencial de uso ornamental y medicinal. Con el fin de determinar la eficiencia de polinización de los visitantes florales en las especies de plantas seleccionadas se realizarán salidas de campo a las sierras para la observación de visitantes en flores vírgenes. Además, se coleccionarán semillas y se realizarán ensayos de germinación bajo distintos tratamientos con el fin de evaluar sus características ecológicas y reproductivas. lezcanobele@gmail.com	6 meses 10 horas semanales	PELUCHI Flavia DNI 34.552.177 ESCRIBANO Jeremías Nahuel DNI 44.217.994

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P25	Aerobiología en Mar del Plata: Variación estacional y horaria de <i>Alternaria</i>	Dra. Latorre / Dra. Abud Sierra	a) colaborar en el censo de especies alergénicas del arbolado urbano, b) conocer técnicas de procesamiento y montaje de muestras aerobiológicas, c) reconocer al microscopio óptico partículas biológicas que causan alergias o de importancia para la conservación de la especie, d) realizar análisis básico de la información. latorre@mdp.edu.ar	6 meses 6 horas semanales	CENTURIÓN Marina Daiana DNI 39.787.516 SWIDZINSKI Sasha DNI 39.283.501
P26	Bioacústica marina: señales sonoras involucradas en el comportamiento reproductivo de especies clave de cangrejos <i>Brachyura</i> y efecto del sonido antrópico y natural sobre el mismo.	Dra. Sal Moyano / Dra .Mitton, F.M.	En el contexto de la bioacústica marina, se estudiará la contaminación por sonido antrópico y el efecto de sonidos biológicos -producidos por diversas especies- como estresores sobre parámetros comportamentales, fisiológicos y bioquímicos de crustáceos. Las actividades consistirán en coleccionar y mantener los animales en acuarios de experimentación en laboratorio, realizar experimentos de exposición de individuos a los diferentes sonidos utilizando hidrófonos y transductores subacuáticos, analizar la respuesta comportamental y realizar mediciones bioquímicas de compuestos indicadores de estrés (enzimas oxidativas, lactato, glucosa, peroxidación lipídica). Asimismo, el estudiante participará en el análisis y discusión de los resultados que se presentarán en congresos. paz.salmoyano@gmail.com	4 meses 6 horas semanales	IRIGOYEN Juana de la Cruz DNI 42.882.439 TARABORELLI Talia DNI 40.058.875

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P27	Biomecánica del aparato mandibular: producción y recepción de fuerzas	Dr. Vassallo / Dra. Becerra	<p>El/la adscrito/a participará en el análisis de parámetros biomecánicos asociados a la locomoción caminadora, corredora o saltadora en maras (como, por ejemplo, esfuerzos y ángulos de articulación del esqueleto apendicular) a partir de filmaciones en alta velocidad.</p> <p>Paralelamente, en base a tomografías computarizadas de los elementos óseos de sus patas, estará a cargo de la generación de modelos digitales tridimensionales y las consecuentes simulaciones de los esfuerzos mecánicos al desplazarse, mediante Análisis de Elementos Finitos (FEA).</p> <p>Se espera que esta persona adquiera no sólo habilidades prácticas sino también la integración de conceptos biomecánicos, ecomorfológicos y evolutivos.</p> <p>fbecerra@mdp.edu.ar</p>	5 meses 6 horas semanales	LAGOMARSINO LOPEZ Nicolás DNI 42.963.931

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P28	Eco-epidemiología de enfermedades endoparasitarias zoonóticas y económicamente importantes: rol potencial de los animales silvestres en áreas agropecuarias de la provincia de Buenos Aires, Argentina	Dra. Scioscia / Lic. Soto Cabrera Lic. Bentancourt	<p>Las tareas de campo a realizar: recorridos a pie en campos ganaderos de la Cuenca Mar y Sierras, para la búsqueda y recolección de heces de zorro gris pampeano, y perros domésticos. Colaboración en la toma de muestras de sangre en perros. Colaboración en la colocación, cebado y marcaje de trampas para captura de roedores en los mismos campos. Colaboración en la toma de muestras de roedores para análisis biomédicos. Análisis de microhábitat y macrohábitat en los campos.</p> <p>Las tareas de laboratorio son: Colaboración en los análisis coproparasitológico de los cánidos (silvestre y doméstico), con el objetivo de identificar huevos, quistes y larvas concentrados en la materia fecal. Centrifugación de la sangre y separación de suero de perros y roedores. Colaboración en las necropsias de roedores capturados o mamíferos atropellados además en la toma de muestras para estudio parasitológico y análisis de las mismas.</p> <p>nathyvet@hotmail.com</p>	4 meses 6 horas semanales	ULLUA Mariana Ayelén DNI 39.619.553

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P29	Ecología de Humedales y Ambientes Costeros. Efecto de algunas presiones antrópicas sobre su estructura y su dinámica	Dra. De Marco / Dra. Bazterrica	<p>Se ofrece participación en actividades vinculadas a la caracterización del paisaje acústico asociado a una especie invasora en la laguna costera de Mar Chiquita. Para ellos, realizaremos muestreos estacionales de campo, con técnicas de acústica pasiva (grabaciones continuas con hidrófonos autónomos) y considerando diversas variables ambientales que pueden afectar el paisaje acústico (altura de marea, temperatura, fase lunar, meteorología); luego, trabajaremos en los datos obtenidos con la finalidad de identificar las fuentes biológicas de sonidos y su caracterización.</p> <p>mbazterrica@mdp.edu.ar</p>	6 meses 10 horas semanales	<p>MANIAGO María Emilia DNI 41.458.679</p> <p>NALDONI Tamara DNI 43.592.128</p>
P30	Ecología de Humedales y Ambientes Costeros. Efecto de algunas presiones antrópicas sobre su estructura y su dinámica	Dra. De Marco / Lic. Hidalgo	<p>Colaborar en el desarrollo de experiencias de campo y acuario para evaluar el efecto de forzantes naturales y antrópicos (ej. aporte de nutrientes, disminución del pH del agua como consecuencia del aumento del CO2 atmosférico o de las tasas de respiración en ambientes costeros) sobre aspectos biológicos (ej. crecimiento, supervivencia) y ecológicos (ej. interacciones competitivas, depredación) de organismos intermareales (ej. cangrejos, mejillones). Participar además en los muestreos y colecta de organismos en el campo (ej. intermareal rocoso, laguna costera de Mar Chiquita), planteo de hipótesis, y recibir entrenamiento en la puesta a punto y monitoreo de las condiciones experimentales.</p> <p>fhidalgo@mdp.edu.ar, fer.j.hidalgo@gmail.com</p>	4 meses 6 horas semanales	<p>TONIUT Luciana DNI 43.667.122</p> <p>LORENZANI Rocío María DNI 42.044.172</p>

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P31	Ecología y conservación de vertebrados en ambientes marino-costeros.	Dr. Isacch / Dra. Mariano y Jelicich Dra. Paz	<p>La práctica de investigación tiene como objetivo estudiar la ecología trófica del Gaviotín golondrina (<i>Sterna hirundo</i>) invernando en Punta Rasa (Bs.As) en relación a características oceanográficas y actividades antrópicas del ambiente marino circundante. Las actividades a desarrollar incluirán: 1) descarga de imágenes satelitales oceanográficas (ej. clorofila, salinidad, temperatura) y antrópicas (ej. esfuerzo pesquero, tráfico marítimo, contaminación). 2) Filtrado y análisis de esta información utilizando herramientas de manejo a partir de programas como QGIS y Rstudio y; 3) asociar a la información ambiental y antrópica una base de datos de la composición isotópica del Gaviotín golondrina (<i>Sterna hirundo</i>) para diferentes temporadas.</p> <p>rmjelic@mdp.edu.ar / jesipaz@mdp.edu.ar</p>	6 meses 6 horas semanales	MANIAGO María Emilia DNI 41.458.679
P32	Ecología y conservación de vertebrados en ambientes marino-costeros.	Dr. Isacch / Dra. Paz Dra. Copello	<p>La práctica de investigación tiene como objetivo caracterizar la Plataforma Continental Argentina en cuanto a sus características oceanográficas y actividades antrópicas durante el invierno para luego utilizar esta información en la determinación de selección de hábitats de aves marinas pelágicas. Las actividades a desarrollar incluirán: 1) descarga de imágenes satelitales oceanográficas (ej. clorofila, salinidad, temperatura) y antrópicas (ej. esfuerzo pesquero, tráfico marítimo, contaminación, áreas de prospección sísmica). 2) Filtrado y análisis de esta información utilizando herramientas de manejo a partir de programas como QGIS y Rstudio.</p> <p>jesipaz@mdp.edu.ar</p>	6 meses 6 horas semanales	Desierto

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P33	Ecología y conservación de vertebrados en ambientes marino-costeros.	Dr. Isacch / Lic. Román	<p>En el marco del proyecto “Variaciones espacio-temporales de recursos tróficos, hábitat y clima: evaluando sus consecuencias sobre el éxito reproductivo de las aves migratorias de pastizales”, uno de los objetivos es evaluar los posibles efectos de la variación en la abundancia de artrópodos entre pastizales naturales y pastizales pastoreados sobre el éxito reproductivo de las aves migratorias de pastizal insectívoras. Las tareas de laboratorio incluyen el procesamiento de muestras de artrópodos mediante identificación de organismos por observación a la lupa. Las tareas de campo incluyen la toma de muestras de artrópodos durante el segundo cuatrimestre.</p> <p>sroman@mdp.edu.ar</p>	6 meses 6 horas semanales	<p>NAVARRO BUNGE Fernanda DNI 38.497.999</p>
P34	Ecología y conservación de vertebrados en ambientes marino-costeros.	Dr. Isacch/ Dra. Block	<p>Descripción de las tareas a realizar: El objetivo del proyecto es estudiar y comparar la riqueza específica de anfibios y reptiles en diferentes ambientes (dunas, humedades, forestaciones exóticas) del frente costero del sudeste bonaerense. La/el estudiante participará en tareas de muestreo a campo que consistirán en realizar relevamientos de anfibios y reptiles por transectas y en tomar datos de algunas variables ambientales (temperatura, humedad) a fin de caracterizar los diferentes hábitats. También se incluirán tareas de oficina que abarcaran la búsqueda bibliográfica, el ajuste del diseño de muestreo y el procesamiento de los datos obtenidos.</p> <p>Cblock@mdp.edu.ar, os2830@gmail.com</p>	6 meses 10 horas semanales	<p>NUCCI Alejo DNI 42.289.540</p>

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P35	Ecología y conservación de vertebrados en ecosistemas marino-costeros	Dr. Isacch / Dr. Seco Pon	<p>La presente propuesta incluye estudiar el estado sanitario, la condición física y el estado de muda de la Paloma Antártica (<i>Chionis albus</i>) en la lobería del puerto de Mar del Plata. Las actividades incluyen participar en campañas de captura de individuos de la especie y de recolección de muestras biológicas. Esta práctica permitirá al alumno adquirir entrenamiento en métodos de recolección de datos y participar en su procesamiento y análisis.</p> <p>jpsecoPON@gmail.com</p>	6 meses 8 horas semanales	CASTILLO ILABACA Ángeles DNI 38.497.815
P36	Ecología y conservación de vertebrados en ecosistemas marino-costeros	Dr. Isacch / Dra. Berón	<p>La presente propuesta incluye estudiar la abundancia, la diversidad y el comportamiento de aves marino-costeras que utilizan el complejo lagunar de Punta Mogotes como sitio de alimentación y/o descanso. Las actividades permitirán adquirir entrenamiento en métodos de recolección de datos (conteos e identificación específica de aves, caracterización de los ensambles, variabilidad ambiental) y en el procesamiento, digitalización y análisis de los datos obtenidos.</p> <p>mpauberon@gmail.com</p>	6 meses 8 horas semanales	Desierto

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P37	Ecología y conservación de vertebrados en ecosistemas marino-costeros	Dr. Isacch / Dra. Berón	<p>En este proyecto se estudiará el comportamiento de aves marino-costeras con el fin de evaluar la variabilidad de respuesta a diferentes disturbios. La presente propuesta incluye participar en las tareas de campo a realizarse en humedales costeros de la provincia de Buenos Aires y registrar el comportamiento a través de observaciones focales. Las actividades permitirán adquirir entrenamiento en métodos de recolección de datos y participar en su procesamiento y análisis.</p> <p>mpauberon@gmail.com</p>	6 meses 8 horas semanales	Desierto
P38	Ectopeptidasas en tracto digestivo de peces teleósteos de interés regional: estudio integrativo de caracterización y modulación de la actividad de N-aminopeptidasa en <i>Oligosarcus jenynsii</i> (Actinopterygii; Fam. Characidae) de la Laguna Costera Mar Chiquita (Pcia. Bs As).	Dra. Michiels / Lic. Albanesi	<p>El pasante colaborará en la realización de estudios de caracterización bioquímica y modulación por mensajeros químicos de la actividad de aminopeptidasa-N (APN) en intestino e hígado de <i>Oligosarcus jenynsii</i></p> <p>solmichiels@yahoo.com.ar</p>	4 meses 6 horas semanales	SAGAUT Milagros DNI 42.282.919

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P39	Estudio de la calidad del agua en humedales continentales y costeros del Sudeste bonaerense, con diferente impacto antrópico, utilizando indicadores bacterianos y variables físico-químicas	Dra. Esquiús / Dra. Domínguez	<p>-Colaborar en la obtención de muestras de agua provenientes de diversos ambientes acuáticos en la ciudad de Mar del Plata y zona.</p> <p>-Recibir entrenamiento en la preparación de medios de cultivo y técnicas de siembra adecuadas para el relevamiento de <i>Streptococos</i> fecales, bacterias coliformes y <i>Escherichia coli</i>, en agua dulce y marina.</p> <p>-Proceder a la enumeración de los microorganismos mediante tablas probabilísticas.</p> <p>-Capacitarse en la realización de antibiogramas y la interpretación de los resultados.</p> <p>-Procesar muestras de agua dulce, provenientes de lagunas pampeanas, para la cuantificación de clorofila a fitoplanctónica.</p> <p>soledaddominguez7@gmail.com</p>	6 meses 6 horas semanales	<p>D'ARCANGELO Virginia Sofía DNI 39.170.336</p> <p>RODRÍGUEZ Guadalupe DNI 42.454.608</p>
P40	Estudios Bioquímico-Moleculares y Biotecnológicos relacionados con respuestas de organismos fotosintéticos oxigénicos a condiciones ambientales	Dra. Salerno / Dra. Martin	<p>El objetivo de esta pasantía es recibir el entrenamiento en técnicas de búsqueda bibliográfica, diseño de cebadores para realizar PCRs, microscopía óptica y de fluorescencia y microbiología general (preparación de material estéril, medios de cultivo y repique de cultivo de cianobacterias) y experimentos de viabilidad y supervivencia bacteriana.</p> <p>victoriamartin78@gmail.com</p>	4 meses 7 horas semanales	<p>REGALINI Sofía DNI 41.928.236</p> <p>KOCHUR DOPCHIZ Lucía DNI 44.144.701</p> <p>SANCHEZ Valentina DNI 42.630.152</p>

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P41	Estudios bioquímico-moleculares y biotecnológicos relacionados con respuestas de organismos fotosintéticos oxigénicos a condiciones ambientales	Dra. Salerno / Lic. De Marco Dra. Martínez Noel	El objetivo de la pasantía es estudiar la relación entre estreses abióticos y ABA en <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> , WT y mutantes. Para ello, se evaluarán sus efectos sobre parámetros de crecimiento, acumulación de reservas carbonadas, biomasa y expresión de genes de interés en <i>C. reinhardtii</i> . El/la pasante recibirá entrenamiento en técnicas bioquímicas (determinación de lípidos e hidratos de carbono), moleculares (extracción de ARN, síntesis de ADNc, análisis de expresión de genes mediante RT-PCR), de microbiología en general (preparación de material estéril, medios de cultivo y repique de cultivo) y diseño de experimentos. mariaagustinademarco@gmail.com	5 meses 8 horas semanales	GUERRA Rocío Ayelen DNI 41.293.865

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P42	Estudios multiproxy para la reconstrucción de paleodietas y paleoambientes del Cuaternario	Dra. Velázquez / Dr. Taglioretti	<p>Revisión bibliográfica sobre ocurrencia, morfología y técnicas de estudio de coprolitos del Plioceno, Pleistoceno y Holoceno.</p> <p>Catalogación y acondicionamiento de muestras de coprolitos pertenecientes a la colección MMP del laboratorio de Paleontología del Museo Municipal de Ciencias Naturales de Mar del Plata Lorenzo Scaglia</p> <p>Observación y descripción macroscópica de los coprolitos mediante la utilización de instrumental óptico y técnicas digitales como fotogrametría.</p> <p>Análisis químico de coprolitos y trabajo bajo lupa del mismo (siempre que lo admita se procederá a la separación matriz del coprolito/inclusiones esqueléticas y disgregado mecánico).</p> <p>Salidas de campo para identificación, prospección y extracción de coprolitos con personal autorizado por permiso de investigación de CREPAP</p> <p>nadiavelazquez@yahoo.com.ar</p>	4 meses 8 horas semanales	Desierto
P43	Estudios multiproxy para la reconstrucción de paleodietas y paleoambientes del Cuaternario	Dra. Velázquez / Dra. Benvenuto	<p>Preparación de colecciones de referencia de plantas para estudios paleoecológicos. Se llevará a cabo la identificación y ordenamiento de plantas vasculares recolectadas en la Puna y la Patagonia Argentina mediante el uso adecuado de los principales sistemas de clasificación y bibliografía de referencia. Se identificarán las especies autóctonas y se discutirán aspectos relacionados al impacto antrópico y la importancia de la conservación de zonas áridas.</p> <p>nadiavelazquez@yahoo.com.ar</p>	4 meses 6 horas semanales	RODRÍGUEZ Luciana DNI 41.872.947 MUSELLA Valentina DNI 43.740.740

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P44	Estudios multiproxy para la reconstrucción de paleodietas y paleoambientes del Cuaternario	Dra. Velázquez / Dra. Petrigh	<p>Se aplicarán técnicas moleculares para la identificación taxonómica de coprolitos (heces antiguas) de megafauna extinta recolectados en sitios arqueológicos de Antofagasta de la Sierra (Catamarca, Puna Argentina). En tal sentido, las tareas a realizar serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Observar y describir macroscópicamente los coprolitos - Aplicar distintos protocolos para optimizar el aislamiento de ADN antiguo de coprolitos - Amplificar por PCR regiones génicas específicas del ADN antiguo aislado y secuenciarlas para su identificación - Analizar con técnicas de bioinformática los resultados <p>rpetrigh@gmail.com</p>	4 meses 6 horas semanales	ISTILLARTE Joaquín DNI 41.569.079

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P45	Evaluación de nuevas alternativas quimioterapéuticas para el tratamiento de la echinococcosis y la neurocisticercosis	Dra. Elissondo / Dra. Albani	<p>La práctica de investigación se realizará dentro del marco de la línea de investigación “Quimioterapia experimental de la hidatidosis” centrada en la búsqueda de nuevos fármacos con actividad antihelmíntica sobre el parásito <i>Echinococcus granulosus</i>. La hidatidosis o echinococcosis quística es una enfermedad zoonótica que afecta tanto al hombre como al ganado, generando problemas severos de salud e importantes pérdidas económicas. Dentro de las diferentes estrategias farmacológicas se trabajará en el área de la Fitomedicina empleando distintos compuestos naturales con posible actividad antihelmíntica. Para ello se realizarán estudios in vitro sobre los diferentes estadios del parásito (protoescólices, microquistes, quistes y células) y además, se harán estudios in vivo empleando el modelo experimental murino.</p> <p>Las tareas se llevarán a cabo en el Laboratorio Zoonosis Parasitarias (IIPROSAM) (nivel 0 Complejo) y el Bioterio de la FCEyN y las mismas serán:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Colaborar con las tareas de procesamiento del material quístico obtenido tanto en frigoríficos de la zona como a partir de material mantenido en el modelo experimental murino. - Colaborar con el cultivo de los distintos estadios del parásito y la evaluación de la efectividad de las drogas empleadas. - Participar en el análisis de los resultados obtenidos. <p>albaniclara@gmail.com</p>	5 meses 6 horas semanales	GATTI Florencia DNI 42.454.673

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P46	Microbiología aplicada al desarrollo de bioinsumos de importancia agrícola y sanitaria	Dra Berón / Lic. Bader	<p>El practicante recibirá entrenamiento y colaborará en actividades de aislamiento, mutiplicación, extracción de ADN y conservación de hongos de importancia en el ámbito agrícola. Participará en la preparación de medios de cultivo, soluciones, recuento de microorganismos. Por otra parte, conocerá técnicas moleculares y bioquímicas para la identificación y caracterización de hongos</p> <p>faconsolo@hotmail.com</p>	6 meses 6 horas semanales	<p>ENTRAIGAS Florencia DNI 42.828.506</p> <p>LUSARRETA Esteban DNI 42.485.834</p>
P47	Microbiología aplicada al desarrollo de bioinsumos de importancia agrícola y sanitaria	Dra. Berón / Lic. Gil Lic. López	<p>Entre los objetivos de este proyecto se pretende generar herramientas para el control biológico de mosquitos de importancia sanitaria. El practicante recibirá entrenamiento y colaborará en actividades de aislamiento de microorganismos patógenos y/o simbioses de mosquitos por medio de técnicas de microbiología clásica y molecular, así como el desarrollo de bioensayos. De acuerdo con el desempeño del pasante se evaluará la posibilidad de realizar presentaciones a congresos y/o la continuidad de las actividades por medio de la tesina de grado.</p> <p>corina.beron@inbiotec-conicet.gob.ar</p>	6 meses 10 horas semanales	<p>AMOR Chiara DNI 42.231.043</p> <p>GOMEZ PIDAL Mayra DNI 42.720.322</p>

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P48	Reconstrucciones paleoambientales de la llanura Pampeana durante el Holoceno: integración de herramientas actualistas para el desarrollo de modelos cuali y cuantitativos de inferencia basados en indicadores biológicos	Dra. Hassan	<p>Las diatomeas son algas unicelulares frecuentemente halladas como fósiles en lagos. El practicante recibirá entrenamiento en el estudio de los ensambles de diatomeas lacustres de la Región Pampeana, participará en la colecta y procesamiento de diatomeas en distintas muestras actuales y fósiles provenientes de un lago somero. Aprenderá las nociones básicas para la identificación de especies y conteo de muestras, y analizará distintos aspectos de los datos obtenidos.</p> <p>gabrielahassan@gmail.com</p>	6 meses 6 horas semanales	<p>JEREZ Carolina Belén DNI 40.688.955</p> <p>ROMERO TURATI Guadalupe DNI 43.107.428</p>
P49	Silicofitolitos en comunidades vegetales nativas pampeanas: integración de estudios anatómicos, sistemáticos, cuantitativos y de las características bio-ecológicas y pedológicas que influyen en el proceso de silicificación en plantas	Dra. Fernández Honaine / Lic. O'Connor	<p>Uno de los objetivos del proyecto es estudiar la anatomía de especies vegetales de comunidades del sudeste bonaerense en relación a la producción de biomineralizaciones de sílice amorfa (silicofitolitos). Se estudiarán ejemplares de distintas especies de helechos presentes en el Sistema serrano de Tandilia. Se realizarán salidas de campo para la recolección del material vegetal en distintas sierras. Se realizará la identificación a nivel de género y especie de los ejemplares, a través del uso de claves de identificación. Para los estudios anatómicos y fitolíticos se realizarán cortes a mano alzada, tinciones, pruebas histoquímicas y diafanizados de las frondes</p> <p>fhonaine@mdp.edu.ar</p>	4 meses 6 horas semanales	<p>PÉREZ Laura Belén DNI 37.864.363</p> <p>ITUARTE María Emilia DNI 42.398.417</p>

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P50	Tafonomía actualista de organismos acuáticos en ambientes costeros de la llanura pampeana: Parte 2	Dr. De Francesco	<p>La tafonomía actualista es una disciplina que busca entender los procesos de alteración que sufren los restos de los organismos desde que mueren hasta que son incorporados al registro fósil. El practicante recibirá entrenamiento en las técnicas de muestreo y análisis utilizadas para el estudio tafonómico de los moluscos de agua dulce de lagunas pampeanas. Colaborará en tareas de campo y laboratorio y aprenderá a identificar especies de moluscos, así como a evaluar su estado de preservación.</p> <p>cgdefra@gmail.com</p>	5 meses 6 horas semanales	<p>AZORÍN Malena DNI 43.912.131</p> <p>CORTI Camila soledad DNI 40.422.514</p>
P51	Variabilidad temporal en la estructura y funcionamiento de marismas y pastizales costeros en un contexto de cambio global.	Dr. Iribarne / Dr. Canepuccia	<p>Se realizarán tareas de campo en áreas de marismas y pastizales costeros. El objetivo del proyecto es estudiar las características de los ensambles de pequeños mamíferos y vegetación en diferentes condiciones de campo y experimentales. Se participará en el mantenimiento de experimentos, y muestreos mediante trampas de captura-viva de pequeños mamíferos (e.g. roedores y marsupiales). Se realizarán prácticas de reconocimiento de especies y toma de datos de sus características morfológicas (peso, talla, sexo), luego de lo cual serán liberados. Los muestreos se realizarán durante 3 días consecutivos y se repetirán cada 3 meses.</p> <p>acanepuccia@gmail.com</p>	6 meses 6 horas semanales	<p>MARIÑO TURDERA Catalina DNI 42.454.544</p>

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P52	Zoonosis parasitarias de importancia en salud pública en la provincia de Buenos Aires	Dra. Dopchiz / Dra. Lavallén	Se colaborará en los trabajos de campo y muestreo en barrios del partido de General Pueyrredón. Se realizará el examen coprológico de muestras fecales y de suelo por distintas técnicas de sedimentación simple y flotación. Las técnicas a utilizar serán las propuestas para los exámenes de rutina en la práctica parasitológica. Se participará además en el desarrollo de cultivo e identificación de nematodos parásitos de importancia zoonótica como así también en evaluación de viabilidad en diferentes condiciones. marce4lp@gmail.com	5 meses 6 horas semanales	VILLANUEVA Catalina DNI 40.258.817
P53	Flexibilidad comportamental en aves marinas: una aproximación experimental en Láridos	Dr. García	Se realizarán salidas de campo a la Reserva de Biosfera Parque Atlántico Mar Chiquito, al Predio de Disposición Final de Residuos de la ciudad de Mar del Plata, y a diferentes sectores de la costa marplatense. Las actividades a realizar son: 1) captura, anillado y marcado de individuos de Gaviota Cangrejera (<i>Larus atlanticus</i>) y Gaviota Cocinera (<i>Larus dominicanus</i>), 2) toma de medidas morfométricas, 3) extracción de muestras de sangre, y 4) realización de pruebas comportamentales. También se asistirá durante la experimentación en cautiverio de individuos de Gaviota Cocinera en el Aviario dispuesto en la Estación Costera JJ Nágera. gogerman@mdp.edu.ar	4 meses 6 horas semanales	DOMINGUEZ Facundo DNI 41.142.154 FERNÁNDEZ Evelyn Lujan DNI 38.611.754

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P54	Planificación Integral del frente costero del partido de Lobería: desarrollo de un prototipo regional	Dr. García	<p>El proyecto se desarrolla desde una aproximación socio-ecológica. Las personas involucradas serán capacitadas para la toma de datos sociales a campo. Se realizará una herramienta para acceder a diferentes aspectos de las pesquerías artesanales y recreacionales costeras. El trabajo de campo se realizará en las playas de Lobería. Se realizarán encuestas a pescadores durante sus jornadas de trabajo o recreación. Se caracterizará el perfil de los encuestados. Se indagará sobre la percepción de los pescadores sobre problemáticas ambientales vinculadas a sus prácticas.</p> <p>gogerman@mdp.edu.ar</p>	4 meses 6 horas semanales	Desierto
P55	Planificación Integral del frente costero del partido de Lobería: desarrollo de un prototipo regional	Dr. Garcia / Dr. Luppi	<p>Las tareas consisten en colaborar en el análisis de muestras de intermareal arenoso y rocoso de las costas del Partido de Lobería, separando, contabilizando e identificando invertebrados. Incluye trabajo macroscópico y bajo estereomicroscopio.</p> <p>taluppi@mdp.edu.ar</p>	4 meses 8 horas semanales	Desierto
P56	Reconstrucciones paleoambientales en el sur de América del Sur: nuevos aportes basados en al análisis de registros sedimentarios de lagos y mallines del sudeste de la llanura pampeana	Dra. Tonello / Dr. Sottile	<p>Caracterización de granos de polen de la flora nativa y exótica de Tandilia y Llanura pampeana. Se colectarán flores de diferentes especies y se procesarán anteras para generar una palinoteca de referencia. Se trabajará con habilidades para el reconocimiento de diferentes tipos polínicos bajo microscopio óptico y generar un banco de imágenes fotográficas.</p> <p>gonzalo_sottile@yahoo.com.ar</p>	6 meses 6 horas semanales	Desierto

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P57	Reconstrucciones paleoambientales en el sur de América del Sur: nuevos aportes basados en el análisis de registros sedimentarios de lagos y mallines del sudeste de la llanura pampeana	Dra. Tonello / Lic. Rayó	Identificación de microalgas (bentos y perifiton). Relevamiento fotográfico y de información ecológica. Estas tareas requerirán del uso de microscopio óptico y cámara de fotos, así como el manejo de bibliografía especializada. mtonello@mdp.edu.ar	6 meses 6 horas semanales	Desierto
P58	Patrones de cambio en la vegetación en la margen sudoriental del sistema de Tandilia durante el pasado reciente a partir del estudio de múltiples indicadores.	Dr. Sottile	Se estudiarán los briofitos (musgos, hepáticas y antoceros) del área serrana de Tandilia. Para ello se muestrearán ejemplares a campo, y se determinarán taxonómicamente mediante bibliografía especializada. gonzalo_sottile@yahoo.com.ar	6 meses 6 horas semanales	ESCRIBANO Jeremías Nahuel DNI 44.217.994 GÓMEZ Mariana Agustina DNI 43.667.053 FLORES Leonardo Esequiel DNI 41.128.166

Departamento de Ciencias Marinas

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P61	Aspectos claves de la ecología trófica y nutricional del delfín franciscana (<i>Pontoporia blainvillei</i>) abordados desde un enfoque interdisciplinario	Dr. Denuncio / Lic. Padula	Realización de necropsias de delfines y lobos marinos. Procesamiento de aparatos digestivos (estómagos e intestinos) de mamíferos. Separación de alimento y elementos antropogénicos en lupa y microscopio. Análisis de datos. pdenunci@mdp.edu.ar	5 meses 6 horas semanales	PAGÉS Florencia Ayelén DNI 40.666.556
P62	Desarrollo de alimentos funcionales aplicado al cultivo de crustáceos	Dra. Díaz / Dra. Marcoval Dra. Arzoz Dra. Espino	Mantenimiento y cultivo de crustáceos expuestos a diferentes estresores ambientales y distintas condiciones de alimentación. Análisis de datos y participación en publicación científica. Para evaluar el estado de nutrición de los animales en experimentación se considerarán: parámetros zootécnicos, metabolitos de hemolinfa, actividad antioxidante total, cortes histológicos, entre otros. alejandra.marcoval@gmail.com	5 meses 6 horas semanales	MARCILESE María Manuela DNI 41.149.213 AZORÍN Malena DNI 43.912.131 PELUCHI Flavia DNI 34.552.177

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P63	El macrobentos como indicador de las variaciones naturales y antrópicas y su efecto en la estructura y evolución de las comunidades marino-costeras.	Dr. Elías / Dra. Cristini	<p>En los últimos años los estudios actualistas a partir de los ensambles de muerte modernos no solo tienen gran relevancia en entender y mejorar las interpretaciones del registro fósil sino también en poder discernir entre variaciones naturales y las inducidas por el efecto del impacto humano en el intervalo geológico denominado informalmente como Antropoceno. Tareas a realizar: Tamizado de muestras. Identificación y conteo de especies de moluscos marinos provenientes de ensambles de vida y de muerte del intermareal rocoso bonaerense muestreados en sitios con diferente grado de impacto ambiental. Medición de variables morfológicas largo, alto y ancho de la valva.</p> <p>paulacristini@mdp.edu.ar</p>	6 meses 8 horas semanales	SIGIMBOSCO Anabela Belén DNI 43.305.020

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P64	El macrobentos como indicador de las variaciones naturales y antrópicas y su efecto en la estructura y evolución de las comunidades marino-costeras	Dr. Elías / Dra. Saracho Bottero Dra. Llanos	<p>Conocer la diversidad de especies de Syllidae y su relación con sitios que presentan distintos tipos de impacto antrópico permitirá identificar especies que pueden ser utilizados como indicadores positivos o negativos de impacto, ante los distintos escenarios de disturbios. El objetivo de esta pasantía es contribuir al conocimiento taxonómico, bio-ecológico y distribucional de Syllidae (Annelida: Polychaeta) encontrados habitualmente en zonas con gradientes de impacto antrópico del intermareal y plataforma continental somera frente a la provincia de Buenos Aires. El alumno aprenderá a reconocer diferencias morfológicas entre las especies de la familia y nociones básicas de cómo estudiar la potencialidad de estos poliquetos como indicadores biológicos de disturbios antrópicos en el área de estudio.</p> <p>asaracho@mdp.edu.ar</p>	6 meses 6 horas semanales	MARCOMINI SCIBILIA Yazmin DNI 41.078.653

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P65	Evaluación de estresores asociados al uso del suelo en una laguna pampeana y su influencia sobre bacterias nativas de importancia sanitaria humana	Dra. Ondarza / Dra. Esquiús	<p>La continua aplicación de plaguicidas incrementa la contaminación del ambiente, especialmente de aguas superficiales. Los microorganismos pueden degradar plaguicidas ayudando en la remediación del ambiente afectado. Sin embargo, esta exposición constante puede generar cambios en la susceptibilidad (sensibilidad y resistencia) frente a antibióticos de uso frecuente. Proponemos: i)-evaluar bajo condiciones controladas de laboratorio, si la exposición a plaguicidas de uso actual, modifica la susceptibilidad frente a antibióticos de uso frecuente en microorganismos de importancia sanitaria, y ii)-determinar las concentraciones de plaguicidas y sus metabolitos al inicio y al final de la exposición.</p> <p>pmondar@gmail.com, soledadesquiús@gmail.com</p>	6 meses 6 horas semanales	ULLUA Mariana Ayelén DNI 39.619.553
P66	Evaluación del impacto por hidrocarburos aromáticos policíclicos (HAPs), mercurio (Hg) y toxinas algales sobre el ecosistema marino costero argentino. El pingüino magallánico como especie biomonitora	Dra. Romero	<p>Análisis hematológico en muestras de pingüino Magallánico. Tinción de frotis y observación a microscopio óptico. Estimación de eritrocitos y linfocitos. Determinación cuali-cuantitativa de anomalías en forma, tamaño y tinción en glóbulos rojos, análisis y cuantificación de anormalidades nucleares eritrocíticas. Conteo diferencial de glóbulos blancos y análisis de características tóxicas.</p> <p>mabelenromero@gmail.com</p>	5 meses 6 horas semanales	D'AMICO Valentina Abigaíl DNI 42.828.570

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P67	Evaluación espacio-temporal de contaminantes derivados de actividades náuticas/portuarias e infraestructura hidráulica/vial y la influencia de variables ambientales en su biodisponibilidad y efectos.	Dra. González / Dr. Díaz Jaramillo Dra. González	Análisis cuali-cuantitativo de micropartículas de preocupación emergentes en ambientes acuáticos. Se realizarán tareas de muestreo y análisis de microplásticos (MPs) y partículas asociadas al tráfico urbano, en biota, suelos, sedimentos, agua y/o arenas de playa. Para el análisis de MPs se emplearán técnicas de extracción, separación y preparación para su posterior caracterización visual y química. Además de la capacitación en laboratorio, el pasante participará de salidas de campo para toma de muestras en la costa bonaerense (Mar del Plata, Mar Chiquita, Villa Gesell, Quequén). Dichas actividades forman parte de proyectos nacionales e internacionales llevados a cabo regularmente por el grupo de investigación. mauriciodiazj@gmail.com / marugonz@gmail.com	6 meses 8 horas semanales	Desierto
P68	Predadores marinos superiores como monitores del impacto por ficotoxinas en ecosistemas marinos costero de Argentina	Dra. Polizzi	Observación microscópica de frústulas de diatomeas en contenido estomacal, intestinal y materia fecal de aves y mamíferos marinos. Previa observación, de deberá proceder de acuerdo a diferentes protocolos para la preparación de la muestra. En caso de aparición de ejemplares muertos, se tomaran las muestras correspondientes para la posterior observación. paulapolizzi@gmail.com	5 meses 6 horas semanales	Desierto

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P69	Preocupaciones y amenazas para la vida en el ambiente acuático; evaluación mediante el balance biomarcadores – contaminantes históricos y emergentes.	Dra. Gerpe / Dra. Chiodi Boudet	El estudiante recibirá capacitación en la toma y procesamiento de muestras provenientes de la laguna de los Padres para su posterior análisis de microplásticos. Dentro de las actividades se incluirá el manejo y cuidado de las muestras. Se realizarán diferentes técnicas de extracción según el tipo de muestra. El practicante recibirá entrenamiento en la observación e identificación y clasificación de MP mediante lupa. leilachiodi@gmail.com	4 meses 6 horas semanales	Desierto
P70	Prospección de especies marinas nativas con potencial de cultivo: estudio de su fisiología digestiva e ingredientes para la formulación de alimentos balanceado	Dra. Del Valle / Dra. Rodríguez Dra. Laitano	En este proyecto se explora el potencial de especies marinas, principalmente peces, para su cultivo. Las tareas a realizar en el laboratorio incluyen la preparación de extractos enzimáticos a partir de diferentes tejidos de los peces, la medición de enzimas digestivas de los mismos, el análisis de la digestibilidad “in vitro” de diferentes ingredientes proteicos y la evaluación de la sinergia con un aditivo multienzimático para mejorar la calidad de alimentación de los peces. Esperamos que al finalizar la práctica la/el estudiante se lleve conocimientos básicos de bioquímica aplicada además de un acercamiento a la investigación en nuestra facultad. delvalle@mdp.edu.ar	4 meses 6 horas semanales	Desierto

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P71	Taxonomía Integrativa en Peces	Dr. Díaz de Astarloa / Dra. Gabbanelli Dr. Mabragaña	<p>La taxonomía brinda una base sumamente importante para las diferentes áreas de investigación. El análisis de caracteres taxonómicos permite crear herramientas para la identificación de especies en la naturaleza y el análisis de las relaciones entre especies. Se propone el análisis de elementos esqueléticos de rayas (Chondrichthyes, Rajiformes), que son importantes para la identificación y clasificación de estas especies. Se realizarán muestreos de ejemplares de rayas, con el objetivo de familiarizarse con la metodología clásica para el estudio de este grupo, y se realizarán los procedimientos pertinentes para la limpieza y análisis de los elementos esqueléticos de carácter taxonómico.</p> <p>valegabba.vg@gmail.com</p>	4 meses 8 horas semanales	LAHITTE Martina DNI 42.157.553 ZANNATO Martina DNI 42.780.082

Departamento de Educación Científica

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P72	La dinámica de cambio en el Conocimiento Profesional desde una perspectiva reflexiva en estudiantes de profesorado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.	Mg. Cutrera	El/la postulante realizará tareas relacionadas con: a) la aplicación de instrumento para relevar y caracterizar las representaciones sociales sobre la enseñanza de la Astronomía de futuros docentes de Física y docentes en ejercicio que dictan materias relacionadas a la asignatura física en la educación secundaria y b) avanzar en el análisis de los resultados preliminares tendientes a caracterizar las representaciones sociales en términos de la identificación de sus núcleos y periferia. guillecutrera@gmail.com	6 meses 6 horas semanales	ALVAREZ María Paula DNI 32.126.451
P73	La dinámica de cambio en el Conocimiento Profesional desde una perspectiva reflexiva en estudiantes de profesorado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.	Mg. Cutrera	El/la postulante realizará tareas introductorias relacionadas con la caracterización del proceso de construcción del conocimiento profesional de futuros profesores en física durante la formación inicial, a partir del análisis de contenido del discurso verbal docente en aulas de Física y de instancias de reflexión sobre las prácticas de enseñanza. guillecutrera@gmail.com	4 meses 6 horas semanales	DAVERIO LIA Emiliano DNI 94.846.175 RÍMOLI Gabriel DNI 39.966.215

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P74	La dinámica de cambio en el Conocimiento Profesional desde una perspectiva reflexiva en estudiantes de profesorado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Mg. Cutrera / Lic. Di Mauro	<p>El presente trabajo se enmarca en un proyecto de investigación que estudia el Desarrollo Profesional Docente en estudiantes universitarios de carreras de profesorado en Ciencias Exactas y Naturales. Se recurrirá a dos marcos teóricos de referencia: uno proporcionado por las diferentes dimensiones correspondientes del Conocimiento Didáctico del Contenido y, otro, de carácter metodológico, centrado en el Modelo Interconectado de Crecimiento Profesional Docente. Desde un enfoque cualitativo interpretativo se llevarán a cabo un estudio de caso. Se emplearán registros provenientes de diarios de clase, entrevistas y otros documentos elaborados por los docentes en formación. Se espera generar aportes a la mejora de la formación docente inicial, partiendo del supuesto que para este propósito es necesario comprender con mayor profundidad cómo se construye el conocimiento que permite a los docentes tomar decisiones en situaciones siempre singulares, inciertas y complejas.</p> <p>flordimauro@gmail.com</p>	6 meses 6 horas semanales	GIULIANI Sofía Anahí DNI 38.291.287
P75	La dinámica de cambio en el Conocimiento Profesional desde una perspectiva reflexiva en estudiantes de profesorado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.	Mg. Cutrera / Lic. Ferrante	<p>Los/las postulantes caracterizarán las prácticas reflexivas de futuros Profesores en Matemática a partir del análisis de los diarios de clase elaborados en el contexto de la asignatura Didáctica de la Matemática (FCEyN - UNMDP)</p> <p>ferrantejuan@gmail.com</p>	4 meses 6 horas semanales	<p>NUÑEZ Nadia DNI 40.864.680</p> <p>TISSONI Gastón Gabriel DNI 41.283.010</p>

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P76	La dinámica de cambio en el Conocimiento Profesional desde una perspectiva reflexiva en estudiantes de profesorado de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales	Mg. Cutrera / Lic. Martínez	<p>El presente trabajo se enmarca en un proyecto de investigación que estudia el Desarrollo Profesional Docente en estudiantes universitarios de carreras de profesorado en Ciencias Exactas y Naturales. Se recurrirá a dos marcos teóricos de referencia: uno proporcionado por las diferentes dimensiones correspondientes del Conocimiento Didáctico del Contenido y, otro, de carácter metodológico, centrado en el Modelo Interconectado de Crecimiento Profesional Docente. Desde un enfoque cualitativo interpretativo se llevarán a cabo un estudio de caso. Se emplearán registros provenientes de diarios de clase, entrevistas y otros documentos elaborados por los docentes en formación. Se espera generar aportes a la mejora de la formación docente inicial, partiendo del supuesto que para este propósito es necesario comprender con mayor profundidad cómo se construye el conocimiento que permite a los docentes tomar decisiones en situaciones siempre singulares, inciertas y complejas.</p> <p>martinezmaray@gmail.com</p>	6 meses 6 horas semanales	ORLANDINI Melisa Mariana DNI 30.410.344
P77	Las prácticas docentes post pandemia en profesores de matemática formados y en formación	Mg. Vecino / Mg. Valdez	<p>Analizar y caracterizar producciones de estudiantes de primer año de las asignaturas Álgebra Lineal I (106) y Álgebra (D02-Q02). En especial, colaborar en la implementación de actividades utilizando software matemático.</p> <p>gvaldezmdp@gmail.com</p>	4 meses 6 horas semanales	TISSONI Gastón Gabriel DNI 41.283.010 DIAZ LANZONI Evelyn Inés DNI 41.149.612

Instituto de Investigaciones Biológicas

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P78	Caracterización de la enzima óxido nítrico sintasa de <i>Ostreococcus tauri</i> : función en el metabolismo del nitrógeno y el crecimiento	Dra. Foresi / Dra. Del Castello Lic. Nejamkin	Técnicas de Biología Molecular. Clonado y expresión de genes en sistemas bacterianos. Purificación de proteínas con fines de estudios bioquímicos. Análisis de expresión de genes mediante técnicas de PCR cuantitativa en sistemas de algas y cianobacterias. npforesi@mdp.edu.ar	4 meses 6 horas semanales	ECIOLAZA Magdalena DNI 43.317.211 BIENAIME ESTEVEZ Ignacio Agustín DNI 43.255.379
P79	Caracterización funcional de la proteína Vacuoleless Gametophytes (VLG). Su rol en la dinámica vacuolar y en la respuesta a estreses en <i>Arabidopsis thaliana</i>	Dr. Fiol / Lic. Amigo	Se analizará la expresión de genes involucrados en respuestas a estreses abióticos mediante Real time PCR. Se realizaran estudios estructurales de proteínas utilizando herramientas bioinformáticas diefiol@mdp.edu.ar	4 meses 6 horas semanales	TORRES Mailen DNI 40.494.969
P80	Detección Electroquímica de Principios Activos de Cannabis, enmarcado en el Proyecto PI3cET "Uso seguro de cannabis medicinal. Integrando ciencia, tecnología y sociedad"	Dra. Mendieta / Lic. Busalmen Ing. Procaccini	En este proyecto se desarrollará un método para detectar y valorar los principios activos de cannabis en diferentes muestras. El método podrá utilizarse para generar un sensor portátil de detección de cannabinoides en muestras de diferente origen, con el que usuarios y médicos podrán conocer rápidamente la concentración de principios activos de los aceites que utilizan. Contar con esta información permitirá una dosificación eficiente de los derivados de cannabis para un tratamiento terapéutico controlado. Esta actividad es parte de un Proyecto Interfacultades que integra investigación, extensión y transferencia. Se desarrollará en INTEMA, instituto responsable de las actividades de transferencia. jbusalme@gmail.com ; rprocaccini@fi.mdp.edu.ar	6 meses 10 horas semanales	MALINARICH SLIBA Agustina DNI 42.882.247

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P81	Embriogénesis en plantas: funcionalidad de la proteína mitocondrial EMB2217 en relación al estado de óxido-reducción en el embrión y a la regulación hormonal en Arabidopsis thaliana	Dr. Zabaleta / Dra. Marchetti	<p>La embriogénesis es un proceso fundamental para la vida de las plantas y está finamente regulado por diferentes vías de señalización. Existen genes esenciales para el desarrollo del embrión dentro de los que se encuentra EMB2217, gen codificante para una proteína con repeticiones pentatricopépticas (PPRs) mitocondrial. Las proteínas PPR están implicadas en la unión de ARN mensajeros y en su procesamiento. Se pretende analizar la relación entre el rol esencial de EMB2217 y la regulación hormonal durante el proceso de formación de la semilla. Para ello, se someterán semillas inmaduras de Arabidopsis thaliana a tratamientos hormonales y se analizará el fenotipo de desarrollo del embrión. Además, se pretende caracterizar el estado redox durante este proceso. Con dicho fin, se cuantificarán las especies reactivas de oxígeno durante el desarrollo del embrión mediante técnicas de biología molecular y microscopía confocal. Los resultados obtenidos a partir de esta experimentación contribuirán al conocimiento de procesos moleculares y fisiológicos implicados en el desarrollo de la semilla.</p> <p>marchettimf@mdp.edu.ar</p>	4 meses 8 horas semanales	GOMEZ BARHICH Nazareno DNI 40.235.390 PETTENAZZA Juan Ignacio DNI 42.295.162

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P82	Estudio de bioestimulantes naturales y su posible actividad antimicrobiana	Dra. Lobato / Dra. Lobato Dra. Olivieri	Se propone evaluar el efecto de extractos de algas u otros bioestimulantes naturales sobre el crecimiento de organismos fitopatógenos. Las actividades consistirán en la preparación de distintos extractos de algas, el cultivo organismos fitopatógenos como hongos y bacterias, y la determinación de la actividad antimicrobiana de los extractos en condiciones in vitro. mcandelal@gmail.com	4 meses 8 horas semanales	MIRACOLA Antonella DNI 42.828.661
P83	Estudio de la enzima óxido nítrico sintasa de cianobacterias: Impacto sobre el metabolismo del nitrógeno y el crecimiento	Dra. Correa Aragunde / Dra. Fernández	El estudiante adquirirá practica en el cultivo de la cianobacteria Synechococcus PCC 7335, análisis del crecimiento en distintas condiciones de luz y ensayos de formación de biofilm. Se evaluará la participación del segundo mensajero óxido nítrico durante la formación de biofilms en esta cepa asi como la composición de la matriz extracelular del biofilm. El estudiante se capacitará en distintas técnicas de bioquímica y biología molecular tales como Western blot, cuantificación de proteínas, hidratos de carbono, técnica de PCR, entre otros. mncorrea@mdp.edu.ar	4 meses 6 horas semanales	DELUCA Iara Lucía DNI 41.715.256
P84	Interacción entre proteínas y su rol en el desarrollo en plantas	Dra. Pagnussat / Dra. Pagnussat Lic. Cascallares	Técnicas de biología celular y molecular. Verificación de interacciones proteína-proteína mediante el clonado de proteínas de fusión y transformación transiente de plantas. Observación de fluorescencia mediante microscopia confocal gpagnussat@mdp.edu.ar cascallaresmilagros@gmail.com	4 meses 8 horas semanales	Desierto

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P85	Muerte celular programada en plantas	Dra. Pagnussat / Dra. Pagnussat Dra. Distéfano	Utilizar técnicas de biología celular y molecular. Diseño de primers. Clonación de genes. Transformación de plantas. Análisis de muerte celular en plantas salvajes y transgénicas, estudios de muerte celular mediante la utilización de sondas fluorescente y microscopía de fluorescencia y confocal. gpagnussat@mdp.edu.ar adistefa@mdp.edu.ar	4 meses 8 horas semanales	BIENAIME ESTEVEZ Ignacio Agustín DNI 43.255.379
P86	Propiedades bioactivas de una fitolectina de unión a manosa: modo de acción en hongos patógenos humanos.	Dra. Regente / Bioq. Radicioni	Se realizará la purificación de una lectina a partir del fluido extracelular de semillas de girasol empleando cromatografía de afinidad en matriz de manosa-agarosa. Se analizará el grado de purificación de la lectina mediante electroforesis en gel de poliacrilamida SDS-PAGE y Western blot. Con la lectina purificada se realizarán ensayos de inhibición del crecimiento de hongos patógenos para el ser humano, la observación microscópica de las muestras tratadas y el posible mecanismo de acción de la lectina. melisaradicioni@mdp.edu.ar	4 meses 6 horas semanales	RUBERTIS Keila DNI 41.332.815

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P87	Fosfolipasa C en la resistencia a patógenos de plantas	Dra. Laxalt / Lic. Robuschi	<p>Las fosfolipasas de tipo C (PLC) son enzimas involucradas en diversos mecanismos de señalización celular. El objetivo de nuestro proyecto es estudiar el rol de la PLC2 de Arabidopsis thaliana en respuestas a estrés, sus posibles reguladores y complejo de señalización. Para este estudio, nos propusimos identificar con qué proteínas interactúa la AtPLC2. Le pasante realizará ensayos para validar la interacción de la PLC2 con posibles candidatos ya seleccionados. Las tareas a realizar comprenderán extracción de proteínas, ensayos de inmunoprecipitación y de pull-down, western blot, entre otros.</p> <p>robuschi.luciana@gmail.com</p>	4 meses 8 horas semanales	PERK Bruno Agustín DNI 43.855.471

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P88	Microorganismos extremófilos: exploración de su metabolismo y sus potenciales aplicaciones biotecnológicas (PIP2021-2023)	Dra. De Castro / Dra. Giménez	<p>Las proteasas romboides son proteínas integrales de membrana que participan en la regulación de procesos relacionados con importantes patologías en humanos, tales como la enfermedad de Parkinson, diabetes tipo II y cáncer. En nuestro laboratorio estamos estudiando a estas proteasas en un organismo modelo no patógeno, la haloarquea Haloferax volcanii. Recientemente hemos generado una mutante nula para el gen que codifica a una proteasa romboide (rhoI) en esta arquea. El objetivo de esta Adscripción es realizar una caracterización fenotípica de la cepa mutante nula en dicha proteasa, con el fin de poder establecer en que procesos fisiológicos se encuentra involucrada. El/la estudiante se entrenará en técnicas generales de Microbiología (preparación de medios, elaboración de curvas de crecimiento, evaluación de la adhesión a superficies y movilidad), Bioquímica (geles de poliacrilamida, Western Blot) y microscopía.</p> <p>migimen@mdp.edu.ar</p>	6 meses 6 horas semanales	ZORATTI Valeria DNI 42.145.804

Instituto de Geología de Costas y del Cuaternario

Cod.	Denominación del Proyecto	Director / Tutor/es	Tareas a realizar	Duración Carga horaria	Designados
P89	Análisis geomorfológico, geoarqueológico y paleontológico de ambientes cuaternarios de la región pampeana Sur y Patagonia Norte	Cart. Farenga / Dra. Addino	<p>Para algunas lagunas del sudeste bonaerense, distantes entre 10 y 40 km de la costa, se ha hipotetizado una influencia marina directa o indirecta, como resultado del ciclo transgresivo/regresivo holoceno, apoyada también en la presencia de moluscos estuáricos fósiles en afloramientos cercanos. Para evaluar esta hipótesis, es preciso medir con precisión las alturas respecto al nivel del mar actual de diferentes lagunas bonaerenses que cuentan con registro sedimentario para el Holoceno. La/el adscripta/o participará junto al equipo en los muestreos de campo (relevamientos topográficos, toma de muestras sedimentarias) y en la carga de datos en gabinete y su análisis preliminar.</p> <p>marianaaddino@gmail.com</p>	6 meses 6 horas semanales	Desierto
P90	Bioindicadores de contaminación en playas de Necochea-Quequén, Provincia de Buenos Aires	Dra. Vallarino / Dr. Bértola	<p>-Participar de la elaboración de un inventario actualizado de las especies intermareales de sustrato duro de la zona de Quequén-Necochea.</p> <p>-Identificar a las especies que puedan ser utilizadas como bioindicadoras de contaminación orgánica en el área.</p> <p>Colaborar en el estudio del comportamiento morfodinámico de las playas seleccionadas de Quequén y Necochea y su relación con las especies intermareales.</p> <p>vallarinoeduardo@gmail.com</p>	6 meses 6 horas semanales	Desierto

Hoja de firmas