Formulario de presentación de propuestas de Seminarios de investigación

1. DATOS GENERALES DE LA PROPUESTA

1.1. Título	**Acción de hormonas tiroideas durante la reproducción**
1.2. Responsable/s **(NOTA: cuando el Director de la propuesta no sea docente de la FCEN, se deberá proponer un Co-Director que sí lo sea).**	Director: • Nombre y apellido: MARIA BELEN HAPON • Facultad / UE de CONICET / Empresa / Organismo público: o Departamento / Sector / Grupo: IMBECU CCT MENDOZA • Dirección: IMBECU CCT MENDOZA AV RUIZ LEAL S/N PARQUE GRAL SAN MARTIN MENDOZA CAPITAL • Teléfono: 5244198 • Correo electrónico: bhapon@mendoza-conicet.gob.ar Co Director: • Nombre y apellido: CARLOS GAMARRA LUQUES • Facultad / UE de CONICET / Empresa / Organismo público: o Departamento / Sector / Grupo: IMBECU CCT MENDOZA • Dirección: IMBECU CCT MENDOZA AV RUIZ LEAL S/N PARQUE GRAL SAN MARTIN MENDOZA CAPITAL • Teléfono: 5244198 • Correo electrónico: cgamarra@mendoza-conicet.gob.ar
1.3. Lugar de Desarrollo de la Tesis **Identificar claramente el lugar donde se desarrollará el trabajo de de tesis.**	IMBECU CCT MENDOZA

2. DESTINO DE LA PROPUESTA

2.1. La propuesta presentada es para:	Seminarios de investigación de Licenciatura (Tesina)	☐	Física
		☐	Química
		☐	Matemática
		X	Biología
	Tesis de Posgrado	☐	Especialización
		☐	Maestría
		X	Doctorado

3. DETALLE TÉCNICO DE LA PROPUESTA

3.1. Motivación **Breve descripción del contexto de la propuesta (no más de 500 palabras)**	Las patologías tiroideas afectan el normal funcionamiento de la reproducción en la mujer. Nuestro laboratorio ha demostrado el efecto de estas patologías durante la gestación y la lactancia a nivel básico utilizando modelos animales y sistemas in vitro. Nuestro grupo de trabajo a demostrado la actividad de estas hormonas en distintos órganos como la glándula mamaria, el ovario y útero sobre distintos estadíos fisiológicos como son el ciclo sexual, la ovulación, la preñez y la lactancia. Pero poco se conoce sobre los mecanismos moleculares relacionados con la acción de las hormonas tiroideas. En particular, nuestro proyecto está focalizado en comprender como las hormonas tiroideas participan en el proceso de implantación embrionaria y en el mantenimiento de la preñez como así también en el

	desencadenamiento del proceso del parto. Distintas líneas de investigación se desprenden de nuestro grupo de trabajo como son: la determinación de receptores hormonales y distintos factores que influyen en la acción de las hormonas tiroideas en tejidos como el utero y ovario; utilización de análogos sintéticos como terapia de reemplazo en patologías tiroideas.
3.2. Objetivos **Breve descripción de los logros esperables como consecuencia de la ejecución de la propuesta**	✓ Determinar la presencia de receptores hormonales y demás componentes de la vía de señalización de hormonas tiroideas en útero y ovario durante la preñez y el postparto. ✓ Evaluar posibles genes blanco de la acción de hormonas tiroideas durante la reproducción.
3.3. Cronograma tentativo **Descripción del cronograma de trabajo sugerido a ser desarrollado a lo largo de 12 meses (o lo que corresponda), duración media del seminario.**	El plan de trabajo en caso de tesina de grado tendría una extensión de aproximadamente 6 meses para la realización de la parte experimental y otros 4 meses para la etapa evaluativa y difusión de resultados. En caso de plan de trabajo de tesis doctoral tendría una extensión de aproximadamente 5 años.
3.4. Área troncal en la que se enmarca su propuesta **Indique si se enmarca en algún grupo de investigación de la FCEN**	Este proyecto se enmarcar en la actividad de proyectos bianuales SECTYP FCEN UNCuyo. Y también de otras instituciones como CONICET y AGENCIA.
3.5. Plan de formación previa **Deben cumplirse los requisitos generales de la "formación previa" …**	Para plan de tesina, tener aprobado la asignaturas de Biología Molecular, Fisiología Animal, Estadística e Inglés. Para plan postgrado, poseer título de Licenciado en Ciencias Biológicas o carreras afines.
4. ANEXOS	
4.1. Currículum Vitae del Director en caso de no pertenecer al plantel docente de la FCEN. **Puede adjuntarlo al presente Formulario en el formato electrónico en el que Ud. lo tenga desarrollado**	*Se adjunta versión electrónica*
4.2. Financiamiento para el estudiante **Se refiere a la disponibilidad de fondos ya acordados para otorgar al estudiante que pudiera elegir esta propuesta.** **Elija una de las alternativas sugeridas y complete la información asociada**	**X NO** poseo financiamiento disponible para el estudiante. Pero se ofrece presentación a Becas SECTYP, CIN y en postgrado CONICET, SECTYP. ☐ **SÍ** poseo financiamiento ya acordado para ofrecer una beca al estudiante **Datos del financiamiento (completar):** Entidad que financia: ..... Período de financiamiento (meses): ..... Monto mensual de la beca:.....
4.3. Recursos materiales **Se refiere a la disponibilidad de espacio físico, equipamiento, insumos y otros elementos materiales necesarios para realizar la propuesta.** **Es imprescindible completar este campo y firmarlo.**	Infraestructura y Equipamiento existente en la Unidad Ejecutora El edificio del IMBECU cuenta con 450 m cuadrados cubiertos, distribuidos en 7 laboratorios, sala de marcado, bioterio, sala de cultivo, sala de marcado, sala de lavado y descontaminación de material, biblioteca/sala de reuniones, 6 oficinas y sala de conferencias. Nuestro grupo cuenta con 2 laboratorios equipados, oficinas, sala de cultivo, sala de marcado de moléculas radioactivas, oficinas, bioterio para 1500 animales, corrales. El CCT-CONICET Mendoza (CRICYT) cubre los gastos de los servicios y de internet. Equipamiento informático: 3 computadoras Macintosh nuevas, 3 PC nuevas (2010 y 2011), Equipamiento 2 Balanzas Sartorius 1213 MP Buenos 300-3000 g. 2 Colectores de Fracciones Gilson FC 220 Buenos 2 Freezer Forma Scienfific-70 1 Bueno, 1 inutilizable 2 Monitores portátiles de radiaciones Tecnuar PPM Bueno 2

	Polígrafos Grass 70 Bueno 2PH Meter ORION 701 A Bueno 3 Balanzas Sartorius 1-1212 Buena 30-300 g. 6 Heladeras con freezer Koh-I-Noor Bueno Agitador en plataforma IKA Werk Bueno Autoclave MAG Balanza Sartorius 2474 Bueno máx. 160 g. Baños termostáticos Vicking Bueno Bombas peristálticas Gilson Minipuls II Bueno Cámara de flujo laminar Forma Mod. 1851 Bueno Horizontal Cámara de flujo laminar Forma Class IIA/B3 Bueno Vertical Centrífuga Beckman GS-6R Bueno Centrífuga Damon/I EG CRU 5000 Regular Centrífuga Kontron TGA-6 Bueno Centrífuga Sorvall RC-5B Buena Contador Beta Wallac 1411 Bueno Contador gamma LKB Wallac 1270 Rackgamma Bueno Crióstato Microm HM 520 Bueno Cuba de transferencia Hoefer Bueno Cubas de electroforesis Sigma y Pharmacia Bueno Destilador Milli Q Malo Espectrofotofluorómetro Aminco SPF 500 Bueno Espectrofotómetro Hitachi 110 Bueno Espectrofotómetro Zeiss PM K2 Bueno Estereotáxicos para pequeños animales Bueno Esterilizador National Heinicke Co. 704-9000-D Bueno Estufa de cultivo Forma Mod. 3157 Bueno Estufa histológica Dalvo Bueno 56º Evaporador Rotatorio IKA RV 05 Bueno Fabricadora de hielo Scotsman AF1D Bueno Formador de gradientes Gilson Bueno Fuente de poder Marca Isco 494 Bueno Fuente de poder p/electroforesis CEMAR regular Fuente de poder p/electroforesis ISCO Bueno HPLC Waters Detector Electoquímico Malo Liofilizador Freezemobil Bueno 3 Lupa Wild Bueno con cámara fot. 2 Lupa Zeiss 47-50-03 Bueno Microbalanza Sartorius Bueno Microscopio Bauch & Lomb Regular Microscopio Wild M 11 Bueno Microscopio Zeiss Luz Invertida IM 35 Bueno Microscopio Nikon Eclipse E 200 c/camara digital de alta sensibilidad y accesorio de fluorescencia. Lector de Elisa ThermoScientific Multiscan EX Micrótomo Reichert Jung HN 40 Bueno Purificador de agua Milli RO Bueno Sonicador Ultrasonic Heat W-220 F Bueno Termociclador MJ Research Bueno Termociclador en tiempo Real Corbett Research 6-PLEX Ultacentrífuga Beckman L-8 Malo Microcentrifuga refrigerada Eppendorf Bueno Microcentrifuga Eppendorf Bueno Sistema Digital de deteccion de quimioluminiscencia Quemidoc. BIORAD Fecha: 23 de septiembre de 2015 Firma y aclaración del responsable: María Belén Hapon
4.4. Necesidades de convenios interinstitucionales	☐ **SI** se necesita la firma de un convenio específico entre la entidad receptora y la FCEN. X **NO** se necesita la firma de un convenio específico entre la entidad receptora y la FCEN.
4.5. Seguros de trabajo **Se refiere a que si la entidad receptora cuenta con un seguro general para el desarrollo de las actividades expresadas en el presente formulario, o es necesario que la FCEN cubra esa necesidad.**	X **SI** se necesita que el alumno posea un seguro de riesgo para el desarrollo de las actividades en la entidad receptora. ☐ **NO** se necesita que el alumno posea un seguro de riesgo para el desarrollo de las actividades en la entidad receptora.
4. 6. Información adicional que desee incluir	