

Documentación Programa Máster Universitario en Biomedicina

Convocatoria: C.2020

Área: POSTGRADO. PROGRAMAS DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DE TARIJA (BOLIVIA)

Entidad Académica: Universitat de Barcelona

Presentación

El Gobierno Autónomo Departamental de Tarija y las instituciones de educación superior: Universidad Autónoma Juan Misael Saracho, Universidad Privada Domingo Savio, Universidad Católica Boliviana San Pablo - Regional Tarija, decidieron iniciar la construcción de un nuevo modelo de desarrollo que supere la dependencia del gas, y un nuevo paradigma que cambie el modelo fallido del pasado y que reconozca a la educación como el factor de desarrollo más importante de las sociedades en el siglo del conocimiento.

En virtud a ello se creó una política innovadora plasmada en la Ley Departamental N° 352, que tiene como objetivo formar a los recursos humanos de la región con educación de excelencia en universidades y centros educativos de reconocido prestigio a nivel internacional, lo cual permitirá importar conocimiento para la construcción de un modelo de desarrollo auto sostenible que genere riqueza a partir de las potencialidades de Tarija.

Esta política se materializa en el Programa de Líderes Innovadores y Especialistas del Bicentenario, que ahora se fortalece con la intervención de **Fundación Carolina**, con quienes se ha aunado esfuerzos para fortalecer el capital humano y contribuir al desarrollo de la región, por medio de la concesión de 30 becas a profesionales destacados por su excelencia académica, liderazgo y espíritu emprendedor, priorizando áreas identificadas como estratégicas para el desarrollo del nuevo modelo departamental.

El máster de Biomedicina es una de las aportaciones estratégicas fundamentales de la Universidad de Barcelona desde el punto de vista tanto de su componente académico-docente como de las estructuras de investigación que lo sostienen. Este programa formativo construye un territorio interdisciplinario en el campo de la biomedicina y la investigación aplicada, con una gran proyección futura en las ciencias de la vida y buenas salidas profesionales. El máster proporciona la formación necesaria para acceder a estudios de tercer ciclo relacionados con las diversas áreas biomédicas. Los indicadores de producción científica en el área biomédica de las plantillas de profesorado e investigadores que imparten la docencia del máster avalan su calidad. El programa es interdisciplinario y está gestionado por varios departamentos de las facultades de Medicina, Biología y Farmacia.

Objetivos:

El máster de Biomedicina tiene una fuerte orientación investigadora, tanto básica como aplicada, y a la vez capacita para el ejercicio profesional en el campo de la investigación biomédica, del análisis clínico y de la industria farmacéutica y biotecnológica, que no requiere el grado de doctor ni un título oficial de especialista en ciencias de la salud.

Los objetivos formativos del máster son:

- Proporcionar una formación avanzada y una actualización de conocimientos de los mecanismos moleculares y celulares implicados en la patogenia y la fisiopatología de las enfermedades, especialmente del cáncer y las enfermedades metabólicas, como también de las hipótesis, la metodología y las técnicas que se utilizan actualmente para la investigación, diagnóstico, pronóstico, tratamiento y prevención de estas enfermedades.
- Ofrecer una base sólida, amplia y homogénea para iniciar programas de doctorado orientados a la investigación biomédica básica y aplicada, y dotar al alumnado de las habilidades necesarias que se adquieren en el trabajo del laboratorio experimental con la supervisión directa de expertos.
- Capacitar para desarrollar tareas profesionales en el campo de la investigación biomédica, del análisis clínico y de la

industria farmacéutica y biotecnológica, que no requieran ni el grado de doctor ni un título oficial de especialista en ciencias de la salud.

Ficha Técnica

Duración del Programa:	De Septiembre 2020 a julio de 2021.
Tipo de título:	Oficial
Número de créditos	60 ECTS
Lugar:	Barcelona, España
Sede de los cursos:	Facultad de Medicina, Campus Hospital Clinic, Universidad de Barcelona
Instituciones participantes:	Universitat de Barcelona, L'Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS), Hospital Clinic
Horario:	Todo el día (incluyendo asignaturas optativas que son mayoritariamente por la tarde y trabajo experimental del TFM).
Número de becas:	2 becas
Plazo de presentación de solicitudes:	Hasta el 10 de marzo de 2020 a las 9:00 hora española.
Plazo de comunicación de admisiones:	Hasta el 31 de julio de 2020.

Programa académico

Asignaturas obligatorias para todas las especialidades:

- Modelos moleculares en Biomedicina (**)
- "From bench to bedside" Translación a la clínica de los avances en investigación Biomédica (**)
- Comunicación Científica.
- Elaboración de Proyectos de Investigación

El alumno ha de cursar la totalidad de las asignaturas en la especialidad escogida.

Especialidad 1. INVESTIGACIÓN BÁSICA Y TRANSLACIONAL EN PATOLOGÍAS HUMANAS.

- Bases moleculares e investigación en cáncer (**)
- Bases moleculares e investigación en metabolismo y endocrinología (**)
- Bases moleculares e investigación en patologías inflamatorias, infecciosas e inmunología (**)
- Bases moleculares e investigación en Neurobiología

Especialidad 2. INVESTIGACIÓN BÁSICA Y TRANSLACIONAL EN CÁNCER.

- Avances en mecanismos moleculares de la transformación celular (**)
- Avances en mecanismos moleculares implicados en la progresión y diseminación del cáncer (**)
- Terapia e investigación translacional en cáncer (**)

Especialidad 3. INVESTIGACIÓN BÁSICA Y TRANSLACIONAL EN ENDOCRINOLOGÍA Y METABOLISMO.

- Bases moleculares, celulares y fisiopatología de la Diabetes (**)
- Bases moleculares, celulares y fisiopatología de la Obesidad (**)
- Arteriosclerosis, dislipemias y patologías cardiovasculares (**)
- Nuevas terapias e investigación translacional en patologías metabólicas (**)

ASIGNATURAS OPTATIVAS

Se establece que los alumnos tienen que cursar 9 créditos de asignaturas optativas.

De los cuales 6 créditos tienen que ser obligatoriamente de asignaturas metodológicas y los 3 créditos restantes pueden corresponder a cualquier de las asignaturas optativas.

- METODOLOGICAS
 - Genómica y proteómica
 - Cultivos e ingeniería celular
 - Técnicas de Histopatología
 - Tècniques de Microscòpia de Fluorescència (**)
 - “High Content Screening” de poblacions cellulars (**)
 - Bioinformática aplicada a la Biomedicina
- NO METODOLOGICAS
 - Envejecimiento Senescencia
 - Células madre y medicina regenerativa (**)
 - Gestión de I+D e innovación (**)
 - Epigenètica: Mecanismes y aplicacions en Biomedicina(**)

MÓDULO 4. TRABAJO FINAL DE MÁSTER

Se establece que los alumnos han de cursar obligatoriamente los 27 créditos del trabajo final de máster.

(**) La docencia se impartirá en inglés.

La información sobre la Universidad de Barcelona a sobre este programa, puede ampliarse en:

<http://www.ub.edu/estudis/ca/mastersuniversitaris/biomedicina/presentacio>

Nota de interés: Por favor, tenga en cuenta que al no existir un espacio común de educación superior entre España y América Latina, la Fundación Carolina no puede garantizar en modo alguno la posible convalidación u homologación posterior de los títulos académicos obtenidos.

Otros datos

Durante el segundo año académico, los alumnos realizan las prácticas profesionales y el trabajo de final de máster.

Trabajo de fin de máster:

El trabajo de fin de máster implica la realización de la tesina, un proyecto de investigación o intervención que se lleva a cabo en las instituciones de referencia en salud pública de Catalunya. Estas se comprometen a acoger a los estudiantes durante ocho meses a media jornada, poniendo a su disposición los medios necesarios y un tutor que los dirija.

Requisitos

- Haber nacido en el Departamento de Tarija.
- Si se trata de bolivianos nacidos en otros departamentos, contar con una residencia de 5 años en Tarija.
- No tener la residencia en España.
- Disponer de una dirección de correo electrónico.
- Estar en posesión de un título universitario oficial (título de Grado o equivalente, título de Licenciado/a) de alguna de las titulaciones oficiales en disciplinas relacionadas en ciencias de la salud, tales como: Medicina, Biomedicina, Ciencias Biomédicas, Biotecnología, Biología, Bioquímica, Farmacia o Veterinaria.
- Para alumnos de fuera del Espacio Europeo de Educación Superior, los títulos universitarios deben demostrar su equivalencia.
- Acreditar un nivel alto de inglés (Nivel B2 según MCERL, First Certificate o equivalente).

Las personas candidatas a estas becas deben acreditar la equivalencia de nota media de estudios universitarios realizados en centros extranjeros según el Ministerio de Universidades Español.

Este es un trámite que se realiza on-line. Dispone de toda la información en el siguiente enlace:

<http://www.ciencia.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.8ce192e94ba842bea3bc811001432ea0/?vgnextoid=1f09595773c76610VgnVCM1000001d04140aRCRD>

El documento que se genere debe subirlo a la solicitud **on-line** en el apartado de "Formación Universitaria" a continuación de sus estudios universitarios. Asimismo debe consignar el dato numérico de dicha nota media equivalente (NME) en apartado destinado a tal fin.

En caso de no aportar este documento ni consignar la nota media equivalente antes del cierre de la convocatoria, su candidatura no podrá ser tenida en cuenta en el proceso de selección.

Además de cumplir con estos requisitos, deberá cumplir los exigidos en las **bases de convocatoria del Gobierno Autónomo Departamental de Tarija, así como completar su proceso de selección, paralelamente al de Fundación Carolina.**

Requisitos específicos a acreditar al GAD de Tarija.

1. Los postulantes interesados deberán obligatoriamente presentar su postulación a través de los formularios específicos del programa que podrán descargarse de la página <https://www.facebook.com/BecaFuturoTja/> a partir del 10 de febrero de 2020, además de completar el formulario on-line en la plataforma de la Fundación Carolina.
2. Estar en posesión de un título universitario oficial (título de Grado o equivalente, título de Licenciado/a).
3. Acreditar una de las siguientes situaciones:
 - Titulación por excelencia.

- Acreditar un promedio mayor o igual al 70%.
 - Presentar una certificación de estar incluido entre los 5 mejores promedios de su promoción.
4. No tener deudas o procesos pendientes con el Estado Boliviano.
 5. No ser beneficiario de alguna beca completa otorgada por algún organismo público y/o privado de Bolivia o de algún otro organismo internacional.
 6. Cumplir con las exigencias legales o contractuales establecidas por el Gobierno Autónomo Departamental de Tarija.
 7. Otros exigidos en la documentación a presentar para la convocatoria.

Por otra parte deberá dirigir a las dependencias indicadas por el Gobierno Autónomo Departamental de Tarija, antes del 10 de marzo, la siguiente documentación:

1. Título en Provisión Nacional.
2. Certificado de Nacimiento.
3. Certificado de domicilio y sufragio (OEP - SERECI)
4. Declaración voluntaria ante Notario de Fe Pública de haber residido en Tarija al menos 5 años antes del lanzamiento de la convocatoria (en caso de no ser nacido en Tarija)
5. Cédula de Identidad vigente y/o pasaporte vigente en caso de postular a Universidad extranjera.
6. Carta de solicitud de la beca dirigida a la Plataforma Institucional, especificando nivel académico, área y especialidad a la que postula
7. Currículum vitae debidamente documentado.
8. Certificados oficiales de idiomas: inglés, francés y/u otros, en caso de ser requerido. (TOEFL, CAMBRIDGE, otros)
9. Presentación de un ensayo escrito, que describa las razones por las que postula a esta beca, su necesidad financiera, compromiso de retorno, cómo la beca de estudios impactará directamente en el desarrollo de su carrera y en el desarrollo departamental, propuesta que deberá defender durante una entrevista.
10. Solvencia fiscal que acredite no tener deudas con el Estado.
11. Dos cartas de referencia.
12. Certificado de notas de la carrera.
13. Formularios de postulación.

IMPORTANTE

Los documentos físicos y digitalizados deberán ser presentados indistintamente en cualquiera de las siguientes universidades:

a) Domingo Savio:

Dirección: Barrio Germán Busch, Av. Los Sauces esq. Fabián Ruiz

Oficina: Secretaría General Regional

Responsable de recepción: Mariana Cervantes; Asistente de Secretaria General

Horarios de Recepción: Lunes a viernes de 08:30 a 12:30 y 15:00 a 19:00,
Sábados de 09:00 a 12:30

b) Juan Misael Saracho:

Dirección: Edificio nuevo del Rectorado, Av. Víctor Paz, Tercer Piso

Oficina: Dirección de Relaciones Internacionales

Responsable de recepción: Dra. Wara Salvatierra Amézaga

Horarios de Recepción: Lunes a viernes de 8:00 a 12:00 y de 15:00 a 19:00

c) Universidad Católica Boliviana San Pablo - Regional Tarija:

Dirección: Calle Colón Nro. 734

Oficina: Dirección Académica Regional

Responsable de recepción: Sandra Burgos; Asistente

Horarios de Recepción: Lunes a viernes de 8:30 a 12:30 y de 15:30 a 18:00

En caso de no cumplir todos y cada uno de estos requisitos, su candidatura será automáticamente descartada.

Dotación económica

Para este programa se convocan **2 becas**.

Esta beca de la **Fundación Carolina**, el **Gobierno Autónomo Departamental de Tarija** y la **Universidad de Barcelona** comprenden:

- 100% del importe de la matrícula abierta del programa. El precio total del programa para este curso asciende a la cantidad de 5.065 €. Esta cantidad podrá verse modificada por la institución académica, según la actualización de los precios para el curso 2020-2021.
- 750 € mensuales (a deducir los impuestos correspondientes) en concepto de ayuda para alojamiento y manutención durante la estadía en España.
- Billete de ida y vuelta en clase turista a España, desde la capital del país de residencia del becario.
- Seguro médico no farmacéutico.

Aviso importante: Desde Fundación Carolina consideramos necesario poner en su conocimiento que, en previsión de la posible publicación de alguna medida procedente de cualquiera de las administraciones públicas que incremente el coste de la matrícula publicado, nuestra institución no podrá hacerse cargo de la misma, trasladando en su caso, este coste al beneficiario de las becas.

Asimismo, le comunicamos que los gastos que, en su caso, puedan derivarse del pago de tasas administrativas y de la expedición del título, correrán íntegramente por cuenta del becario.

En el apartado "Preguntas Frecuentes" encontrará respuesta a muchas de las dudas que puedan surgirle en relación con las condiciones de la beca.

Proceso de selección

El candidato podrá presentar hasta un máximo de cinco solicitudes para la oferta de becas de postgrado. Asimismo, dichas solicitudes deberán ir priorizadas en la aplicación.

1. La solicitud on line que encontrará en esta página web deberá estar debidamente cumplimentada. Se eliminarán aquellas solicitudes que estén incompletas, no priorizadas y las que no cumplan los requisitos fijados para los candidatos que optan a este programa. En caso de enviar varias solicitudes on-line para un mismo programa, sólo se considerará como válida la última recibida.

2. La Institución Académica responsable del programa realizará una preselección de candidatos, confeccionando una lista que trasladará a la Fundación Carolina.

3. Una vez recibida la lista de preseleccionados por parte de la Institución Académica, un Comité de Selección evaluará las candidaturas presentadas confeccionando una lista priorizada. Este Comité estará formado por, al menos:

- Uno o dos representantes de la Institución Académica responsable del programa.
- Uno o dos representantes de la Fundación Carolina; uno de los cuales hará las funciones de Secretario del Comité.
- Uno o dos representantes del Gobierno Autónomo Departamental de Tarija.
- Un experto independiente en el área objeto del programa, que será nombrado por la Fundación Carolina.

4. Los candidatos propuestos por el Comité podrán ser convocados a una entrevista por videoconferencia o por cualquier otro medio que la Fundación Carolina designe al efecto, en una fecha y hora previamente comunicada al candidato y, con el objeto de evaluar su adecuación al programa. Los candidatos brasileños preseleccionados deberán tener en cuenta que esta entrevista se llevará a cabo, en todo caso, en castellano.

5. En dicha entrevista el candidato deberá aportar la documentación que previamente se le haya solicitado, así como acreditar los méritos académicos incluidos en la solicitud on-line. El candidato que no aporte lo solicitado o que no pueda acreditar dichos méritos, incluida **la veracidad de la nota media (promedio) de los estudios universitarios indicada en la aplicación**, quedará automáticamente descartado del proceso.

6. Una vez emitido el informe de la entrevista y, previa consulta con la Institución Académica, se formulará una propuesta definitiva. La decisión adoptada será inapelable.

7. La Fundación Carolina comunicará al candidato la concesión o denegación de la beca, indicándole, en el primero de los supuestos, el plazo máximo para confirmar la aceptación de la misma y la forma de realizarlo. Los plazos de comunicación son los establecidos al efecto en el apartado "Ficha Técnica" de cada uno de los programas.

8. En el caso de resultar beneficiario de una beca, le será solicitada la documentación que a continuación se detalla y que deberá ser remitida a Fundación Carolina, en conformidad con los plazos establecidos en la comunicación de concesión de beca:

- Carta de aceptación del becario. Esta carta solo será aceptada como válida si la misma está firmada por el becario en todas sus páginas. En caso contrario, no tendrá ninguna validez y deberá ser enviada de nuevo.
- Copia legalizada del título de Licenciado, Ingeniero o similar. Esta fotocopia puede compulsarla o autenticarla ante un notario público o en su propia universidad.
- Certificado original o copia legalizada o autenticada del expediente académico donde se detallen las notas o calificaciones obtenidas durante la realización de sus estudios de licenciatura. Este documento debe solicitarlo en su universidad.
- Fotocopia de los documentos que acrediten los principales méritos académicos o profesionales afirmados por el candidato en su solicitud on-line.
- Fotocopia del pasaporte en vigor.
- Certificado acreditativo de domicilio o residencia. Este documento deberá solicitarlo ante cualquier entidad o institución que acredite la veracidad del dato en cuestión; normalmente ante la policía.

NOTA: En ningún caso se devolverá al candidato la documentación aportada.

Una vez recibida la aceptación formal de la beca en las condiciones establecidas por la Fundación Carolina y la documentación solicitada, la beca le será adjudicada, dando comienzo los procedimientos necesarios para la incorporación del becario al programa. Los candidatos cuya documentación no se reciba dentro de las fechas límite indicadas en la comunicación de concesión de beca, perderán la misma.

INFORMACIÓN PARA LOS CANDIDATOS

- El número de pasaporte incluido en su solicitud on-line deberá ser éste y no otro. Asimismo, deberá estar actualizado

en todo momento.

- Es importante que el candidato retenga correctamente su nombre de usuario y contraseña, a fin de poder acceder en todo momento a su solicitud on-line.

- Todas las comunicaciones de la Fundación Carolina se realizarán a través de correo electrónico y a la dirección electrónica que figure en la solicitud on-line. En este sentido, le recomendamos que revise periódicamente la sección "Mis Comunicados" de su página personal en nuestra web y la bandeja de entrada de correo no deseado de su dirección electrónica.

- A fin de garantizar la correcta recepción de las comunicaciones de la Fundación Carolina, será responsabilidad del candidato la actualización en su ficha on-line de sus datos personales, incluida su dirección de correo electrónico. Esta información es la única que el candidato puede modificar en su ficha on-line, una vez finalizado el plazo de admisión de solicitudes.

- El candidato podrá consultar en todo momento el estado de su/s candidatura/s en la última página de su solicitud on-line, que se irá actualizando conforme se desarrolle el proceso de selección.

- Para cualquier consulta relacionada con su/s candidatura/s, el candidato deberá dirigirse al buzón específico del programa para el que ha solicitado una beca, y que ha sido habilitado al efecto. La dirección de correo electrónico para este programa es:

BIOMEDICINAUBTARIJA_2020@fundacioncarolina.es

Asimismo, encontrará la respuesta a muchas de las preguntas que puedan surgirle en el apartado "Preguntas Frecuentes".

- La información contenida en la página web de la Fundación Carolina acerca del programa (fechas de inicio y fin, horario, sede del curso, etc.) tiene sólo carácter orientativo, y podrá ser modificada en alguno de sus extremos. La Fundación Carolina notificará dichos cambios, en caso de producirse, en el tiempo y forma oportunos, sin que ello pueda dar derecho a reclamación alguna.

- En el caso de que la Institución Académica que imparte el programa decida, unilateralmente, no impartirlo por falta de alumnos suficientes, la Fundación Carolina no será responsable ni adquiere obligación alguna de ofertar un programa alternativo.

Condiciones de la beca

- El régimen de la beca es **dedicación exclusiva**, por lo que es incompatible con cualquier otro tipo de beca o remuneración económica procedente de cualquier institución o empresa española, excepto en los casos de las prácticas obligatorias contempladas en los programas académicos que podrán ser remuneradas con conocimiento expreso de la Fundación Carolina..
- La Fundación Carolina confirmará regularmente, en colaboración con las Instituciones Académicas, la adecuada participación y progreso de los becarios, a fin de asegurar el nivel de éxito esperado.
- El incumplimiento de estos requisitos y de aquellos otros que se establecen en la carta de compromiso que el becario deberá firmar para la aceptación de la beca, así como la comprobación de la inexactitud de los datos aportados por el mismo en el proceso de selección, darán lugar a la interrupción y retirada inmediata de la beca, así como a la reclamación de todos los fondos percibidos por el becario.
- Los candidatos se comprometen de forma irrenunciable a que si finalmente resultaran adjudicatarios de una de las becas de Fundación Carolina, volverán a su país o a cualquier otro de la Comunidad Iberoamericana de Naciones, excepto España.