

ESCUELAS INTERNACIONALES DE INVESTIGACIÓN MAX PLANCK

SECCIÓN BIOLOGÍA Y MEDICINA	INTEGRANTES	CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA	TEMAS	CONVOCATORIA
Neurociencia Cognitiva y de Sistemas	Está afiliado a la asociación científica de excelencia de la Universidad de Tuebingen , el Centro Werner Reichardt para Neurociencia Integral , producto del esfuerzo de múltiples instituciones internacionales, entre ellas el IMP de Cibernética Biológica y el IMP de Sistemas Inteligentes	<ul style="list-style-type: none"> Está compuesta por tres escuelas superiores que ofrecen posibilidades para realizar diferentes Maestría. La trayectoria de Doctorado es organizada a partir de cursos electivos y adaptable a cada estudiante. 	Estas escuelas están organizadas en turnos a núcleos temáticos interdisciplinarios: " Ciencias Neurales y del Comportamiento ", en " Procesamiento de la Información Neural " y " Neurociencia Celular y Molecular ".	<ul style="list-style-type: none"> Los programas de Maestría reciben postulaciones hasta el 15/01/2017 Los programas de Doctorados, que son los realizados en el marco de la EIIMP, reciben postulaciones todo el año. Es necesario poseer título de Maestría o equivalente (4 ó 5 años de estudios universitarios en áreas relevantes) Cada una de las escuelas presenta <u>requisitos específicos de conocimientos previos</u> fundamentales para la participación. http://www.neuroschool-tuebingen.de/
„Comprensión de Características Vegetales Complejas usando enfoques Computacionales y Evolutivos”	Está coorganizada por el IMP de Investigación del Cultivo Vegetal , la Universidad de Colonia y la Universidad Heinrich Heine de Duesseldorf	<ul style="list-style-type: none"> Programa de Doctorado de 3 años Se dicta en Inglés 	Genética vegetal, Biología Estructural, Biología Celular y Bioinformática	<ul style="list-style-type: none"> Se reciben postulaciones hasta el 15/01/2017 para comenzar en el segundo semestre de 2017 Es necesario poseer título de Maestría o equivalente (4 ó 5 años de estudios universitarios en áreas relevantes) http://www.mpipz.mpg.de/49993/IMPRS_Co_logne
Biología Molecular	Forma parte de la Escuela Superior de Neurociencia, Biofísica y Biociencias Moleculares de la Universidad Georg-August de Goettingen , y es coorganizado entre el IMP de Química Biofísica , el IMP Medicina Experimental y el Centro Alemán de Primates .	<ul style="list-style-type: none"> Programa combinado de Master y Doctorado: hay un año de formación común luego del cual se puede optar entre realizar una tesis de Maestría o continuar en el Programa de Doctorado (3 años más) en alguno de los grupos de investigación participantes Se dicta en Inglés 	Los cursos y proyectos de investigación incluyen tópicos actuales en Biología Molecular, Biología Celular, Bioquímica, Biología Del Desarrollo, Biología Estructural, Microbiología, Genética, Fisiología, Farmacología Molecular, Neurobiología, Biofísica, Bioinformática, Biotecnología e Inmunología .	<ul style="list-style-type: none"> Se reciben postulaciones hasta el 15/01/2017 para comenzar en el segundo semestre de 2017. Licenciatura o título equivalente en Biología, Bioquímica, Medicina, Química u otros áreas asociados. Sólo se admiten candidatos para el primer tramo del programa, no directamente para el doctorado http://www.gpmolbio.uni-goettingen.de/content/c_application.php
Neurociencias	Forma parte de la Escuela Superior de Neurociencia y Biociencias Moleculares , es una iniciativa conjunta de la Universidad Georg-August de Goettingen , el IMP de Química Biofísica , el IMP de Dinámica y Autoorganización , el IMP Medicina Experimental , el Centro Alemán de Primates y el Instituto Europeo de	<ul style="list-style-type: none"> Programa combinado de Master y Doctorado: hay un año de formación común luego del cual se puede optar entre realizar una tesis de Maestría o continuar en el Programa de Doctorado (3 años más) en alguno de los grupos de investigación participantes. Se dicta en Inglés 	Los cursos y proyectos de investigación incluyen tópicos actuales en Neurofisiología Molecular y Celular, Biofísica, Neuroanatomía, Neurobiología del Desarrollo, Neurofarmacología, Neuroendocrinología, Neurociencia Clínica y del Comportamiento .	<ul style="list-style-type: none"> Se reciben postulaciones hasta el 15/01/2017 para comenzar en el segundo semestre de 2017. Licenciatura o título equivalente en Biología, Psicología, Medicina, Física u otros áreas asociados. Los títulos de Medicina deben ser homologados en Bonn o Hannover. Sólo se admiten candidatos para el primer tramo del programa, no directamente para el doctorado http://www.gpneuro.uni-goettingen.de/

Biología de Organismos	Producto de una estrecha colaboración entre el Instituto Max Planck de Ornitología y el Departamento de Biología de la Universidad de Konstanz .	<ul style="list-style-type: none"> Programa de Doctorado de 3 años Se dicta en Inglés 	Prove a sus participantes una plataforma excelente para comenzar una exitosa carrera en el campo del Comportamiento Animal , la Ecología , la Evolución , la Fisiología y la Neurobiología .	<ul style="list-style-type: none"> Se reciben postulaciones hasta el 15/01/2017 para comenzar en el segundo semestre de 2017. Es necesario poseer título de Maestría o equivalente en Biología o áreas afines (4 ó 5 años de estudios universitarios con <u>trabajo de tesis</u>) Es requisito poseer un Inglés escrito y hablado fluido, y certificados correspondientes. http://www.om.mpg.de/2453/Short_portrait
Microbiología Marina	Es un programa conjunto del IMP para Microbiología Marina , la Universidad de Bremen , el Instituto Alfred Wegener para Investigación Polar y Marina y la Universidad Jacob de Bremen .	<ul style="list-style-type: none"> Programa combinado de Master y Doctorado: hay un año de formación común luego del cual se puede optar por finalizar con título de Maestría o, si califica, continuar en el Programa de Doctorado (3 años más). Se dicta en Inglés 	El programa propone un acercamiento interdisciplinario para entendimiento de la microbiología marina procariota y eucariota , ofreciendo entrenamiento en fisiología, ecología, evolución, biología molecular y otras disciplinas asociadas.	<ul style="list-style-type: none"> Se reciben postulaciones hasta el 28/02/2017 para comenzar en el segundo semestre de 2017. Licenciatura o título equivalente en Biología, Bioquímica, Biología Marina, Oceanografía, Microbiología, Química, Biología Molecular, Geología, Biogeoquímica, Bioinformática u otras áreas relacionadas. Estudiantes excepcionalmente calificados pueden comenzar el doctorado inmediatamente, presentando un título de Maestría o equivalente. http://www.marmic.mpg.de/marmic/overview.php?section=overview
Investigación Cardíaca y Pulmonar	Es una iniciativa de la Universidad Justus Liebig (Giessen) , la Universidad Goethe (Frankfurt) , así como del IMP de Investigación Cardíaca y Pulmonar (Bad Nauheim) .	<ul style="list-style-type: none"> Programa de Doctorado de 3 años Se dicta en Inglés 	El programa ofrece la oportunidad de estudiar en el campo de la Biología cardíaca, de vasos sanguíneos y pulmonar y abarca ciencia de alto nivel en desarrollo, remodelado y regeneración, Biología de células madre, Genética del Desarrollo y e Investigación Traslacional .	<ul style="list-style-type: none"> Se reciben postulaciones hasta el 31/01/2017 para comenzar en el segundo semestre de 2017. Es necesario poseer título de Maestría o equivalente en Biología, Bioquímica, Medicina, Bioinformática o áreas afines (4 ó 5 años de estudios universitarios) Es requisito poseer un Inglés escrito y hablado fluido, se recomienda incluir certificados que avalen los conocimientos. http://imprs.mpi-hlr.de/
“De las Moléculas a los Organismos”	Es organizado conjuntamente por el IMP para Biología del Desarrollo , el Laboratorio Friedrich Miescher y la Universidad de Tuebingen .	<ul style="list-style-type: none"> Programa de Doctorado de 3 años Se dicta en Inglés 	Los temas de investigación ofrecidos a los estudiantes son recogidos de los siguientes ámbitos tradicionalmente separados: <ul style="list-style-type: none"> Bioinformática Biofísica Biología Estructural Biología Celular y Molecular 	<ul style="list-style-type: none"> Se reciben postulaciones hasta el 26/02/2017 para comenzar en el segundo semestre de 2017. Es necesario poseer título de Maestría o equivalente en Ciencias Naturales o Computacionales (4 ó 5 años de estudios universitarios). En casos extraordinarios se aceptaran a estudiantes de Licenciatura.

Microbiología Ambiental, Celular y Molecular

Es producto de una colaboración estrecha entre el **IMP de Microbiología Terrestre** y la **Univerisdad Philipps de Marburg**. Los proyectos de investigación, pueden ser llevados a cabo además en el **Centro LOEWE para Microbiología Sintética**.

- Programa de **Doctorado de 3 años**
- Se dicta en **Inglés**

- **Genética Molecular en Modelos animals y vegetales**
- **Biología del Desarrollo**
- **Evolución**
- **Variación Natural, Ecología y Genómica**

Los microorganismos que estudiamos incluyen bacterias we study include bacteria, arqueas, hongos y microalgas, abarcando los siguientes áreas de investigación:

- **Microbiología Celular y Molecular**
- **Metabolismo micróbico**
- **Diversidad y Evolución micróbico**
- **Biogeoquímica micróbica**
- **Ecología micróbica**
- **Genómica micróbica**
- **Modelado de sistemas micróbicos**
- **Interacciones Planta-Microbio**
- **Análisis de estructuras protéicas**
- **Microbiología Sintética**
- **Microbiología de Sistemas**

- Para estudiantes que hayan obtenido su título fuera del "Area europea de Educación General", deberán realizar el **GRE General Test**
- <http://imprs.tuebingen.mpg.de/de/how-to-apply.html>

- Se abre la convocatoria en Diciembre para el segundo semestre de 2017.
- Es necesario poseer **título de Maestría o equivalente en Biología, Bioimica, Genética, Biología Molecular, Microbiología, Bioinformática, Química, Física** y áreas asociadas. Postulantes que posean una "Licenciatura larga" (por lo menos de 4 años) pueden calificar para ser admitidos en el programa, pero por lo general necesitan asistir a cursos adicionales en la Universidad Philips de Marburg.
- Es requisito poseer un Inglés escrito y hablado fluido, se recomienda incluir certificados que avalen los conocimientos.
- <http://www.imprs-marburg.de/>

"Crecimiento vegetal y metabolismo primario"

Es coordinado conjuntamente por el **IMP de Fisiología Molecular de las Plantas** con la **Universität Potsdam (Alemania)**. También existe la posibilidad de participar del programa en asociación con la **Universidad de Melbourne (Australia)**.

- Programa de **Doctorado de 3 años**
- Se dicta en **Inglés**

La misma, hace foco en el **crecimiento vegetal**, desde un **punto de vista fisiológico** como adquisición de recursos (carbón y nutrientes) y su **conversión en biomasa vegetal**.

- Se reciben **postulaciones hasta el 08/01/2017** para comenzar en el segundo semestre de 2017.
- Es necesario poseer **título de Maestría o equivalente** áreas asociadas al programa. Postulantes excelentes que posean una "Licenciatura larga" (por lo menos de 4 años) pueden calificar para ser admitidos en el programa, pero por lo general necesitan asistir a cursos adicionales durante el primer año.
- Es requisito poseer un Inglés escrito y hablado fluido, se recomienda incluir certificados que avalen los conocimientos.
- En las aplicaciones se debe indicar tres miembros del IMP de Fisiología Molecular de las Plantas que resulten de interés para el postulante.
- <http://www.mpimp-golm.mpg.de/IMPRS-PhD>