

Convocatoria
2da edición MAESTRIA EN BIOLOGIA
Inicio enero 2022-cierre diciembre 2024
Duración 3 años.

Requisitos de ingreso

- Ser graduado universitario de alguna carrera cuyo perfil se lo ubique en un tema de trabajo o investigación relacionado con las ciencias de la vida.
- Contar con la autorización y aval de su organismo de procedencia que exprese que se compromete a proponer un tema de investigación y los recursos necesarios para el desarrollo del trabajo de tesis cuando exista vínculo laboral.
- Ser aprobado por el Comité Académico de la Maestría.

Requisitos de titulación

Para tener derecho a la obtención del Título de Máster en Biología, el aspirante deberá acumular un mínimo de 70 créditos y presentar y defender en el plazo establecido, una vez aprobadas todas las actividades precedentes previstas, una tesis que contribuya al análisis y solución de un problema específico del área de la mención seleccionada y que refleje la asimilación y utilización, con carácter integrador, de los conocimientos recibidos durante el desarrollo del Programa de la Maestría.

PLAN DE ESTUDIO

Estructura del programa	Créditos Obligatorios	Créditos Opcionales
Cursos comunes	6	
Cursos de la mención	12	7
Seminarios de investigación (incluye predefensa)	12	
Otras actividades de investigación (publicaciones , eventos, tutorías, entrenamientos desarrollados)	8	
Tesis	25	

Menciones

- Fisiología Vegetal
- Genética Vegetal
- Zoología y Ecología Animal
- Antropología

Estructura del Plan de Estudio

Los cursos en EVEA (<http://evea.uh.cu>) implican que los estudiantes tengan internet para poder acceder a la plataforma, que es gratis en datos móviles y WIFI ETECSA.

***Bloque I (6 créditos) CURSOS OBLIGATORIOS PARA TODAS LAS MENCIONES**

Curso	Créditos	Tipo	Fecha	Modalidad
Metodología de la investigación	3	Obligatorio	Febrero	EVEA+encuentros
Bioestadística	3	Obligatorio	A partir del 24 de enero	EVEA

Bloque II.

Mención en Fisiología Vegetal (19 créditos como mínimo)

Curso	Créditos	Tipo	Fecha	Modalidad
Absorción y transporte de agua y nutrientes	3	Obligatorio	marzo	Evea+encuentros
Balance del carbono	3	Obligatorio	Marzo	Evea +encuentros
Crecimiento y desarrollo en plantas	3	Obligatorio	Mayo	Evea +encuentros
Fisiología del estrés en plantas	3	Obligatorio	Septiembre	Evea +encuentros
Análisis del crecimiento vegetal	3	Opcional	Octubre	Presencial
Interacción planta - microorganismo	3	Opcional	Septiembre	Evea +encuentros
Técnicas moleculares en plantas	3	Opcional	Febrero	Presencial
Biodiversidad	2	Opcional	2023	

Mención en Genética Vegetal (19 créditos como mínimo).

Curso	Créditos	Tipo	Fecha	Modalidad
Genética vegetal	3	Obligatorio	Octubre	Presencial
Genética poblacional	3	Obligatorio	Marzo	Evea +encuentros
Genética cuantitativa	3	Obligatorio	mayo	Evea +encuentros

Técnicas moleculares en plantas	3	Obligatorio	Febrero	Presencial
Análisis del crecimiento vegetal	3	Opcional	Octubre	Presencial
Biotecnología vegetal	3	Opcional	Enero	Presencial
Crecimiento y desarrollo en plantas	3	Opcional	Mayo	Evea +encuentros
Biodiversidad	2	Opcional	2023	

Mención en Zoología y Ecología Animal (19 créditos como mínimo).

Curso	Créditos	Tipo	Fecha	Modalidad
Taxonomía zoológica	4	Obligatorio	Mayo 2022	Evea +encuentros
Temas de ecología avanzada	4	Obligatorio	Septiembre 2022	Evea +encuentros
Biogeografía	4	Obligatorio	Abril 2022	Evea +encuentros
Anatomía comparada de vertebrados	3	Opcional	Septiembre 2022	Evea +encuentros
Entomología general	3	Opcional	Febrero 2023	
Biología del desarrollo	3	Opcional	Febrero 2023	
Evolución de vertebrados	3	Opcional	Marzo 2023	
Conducta animal	3	Opcional	Abril 2023	
Biología de la reproducción de vertebrados	3	Opcional	Enero 2023	
Bioestadística avanzada para ecólogos	3	Opcional	Noviembre 2022	Evea +encuentros
Diseño de proyectos de conservación	2	Opcional	Junio 2022	Evea +encuentros
Biodiversidad	2	Opcional	2023	
Genética de poblaciones: Su importancia para la conservación	3	Opcional	Abril 2023	

Mención en Antropología (19 créditos como mínimo).

Curso	Créditos	Tipo	Fecha	Modalidad	aula
Métodos y técnicas de la Antropología biológica	3	Obligatorio	4 al 7 de abril	Presencial	Lab 5to piso

Demografía	3	Obligatorio	4 al 7 de abril	Presencial	Lab 5to piso
Osteología humana	3	Obligatorio	7-11 marzo	Presencial	Lab 5to piso
Ontogenia humana	3	Obligatorio	7-11 marzo	Presencial	Lab 5to piso
Antropología alimentaria y nutricional	3	Opcional	6 al 10 de septiembre	Presencial	Lab 5to piso
Historia de la Antropología biológica en Cuba	3	Opcional	6 al 10 de junio	Presencial	Lab 5to piso
Antropología aplicada a la salud	3	Opcional	6 al 10 de junio	Presencial	Lab 5to piso
Anatomía comparada de vertebrados	3	Opcional	Septiembre 2022	Evea +encuentros	3er piso
Antropología forense	3	Opcional	2 al 6 de mayo	Presencial	Lab 5to piso
Antropología biológica aplicada al deporte	3	Opcional	2 al 6 de mayo	Presencial	Lab 5to piso

Seminario de investigación I (4 créditos). Presentación del proyecto de investigación
Seminario de investigación II (4 créditos) Presentación del avance de la tesis con exposición de los resultados parciales obtenidos
Seminario de investigación III (4 créditos) Predefensa

Otras actividades de investigación (hasta 8 créditos)

- Publicaciones científicas relacionadas con el trabajo de tesis. Primer autor en revistas del grupo 1 o 2 publicadas en inglés: 4 créditos. Primer autor en revistas del grupo 1 o 2 publicadas en español: 3 créditos. Cualquier otra condición en publicaciones de los grupos 1 al 4: 2 créditos
- Participación en eventos Se tomarán en cuenta como máximo la presentación de 4 trabajos en eventos nacionales o internacionales relacionados con el tema de tesis. Por cada trabajo presentado se otorgará 1 crédito.
- Tutorías a tesis de licenciatura Se tomarán en cuenta como máximo 3 tesis tutoradas. Se otorgará 1 crédito por tesis tutorada
- Participación en actividades de entrenamiento a profesionales Se tomarán en cuenta como máximo dos actividades realizadas. Se otorgará 1 crédito por entrenamiento realizado
- Cualquier otra actividad realizada que aporte a la formación del maestrante será valorada a solicitud del mismo por el Comité Académico el cual decidirá su aceptación y el número de créditos a otorgar.

Tesis de Maestría (25 créditos)

Total de créditos de la Maestría (70 créditos). Se otorga un crédito por cada 30 horas de actividades presenciales, grupales o independientes.

COMITÉ ACADÉMICO DE LA MAESTRÍA

- Dr. Roberto de Armas Urquiza, Prof. Titular. Coordinador de la Maestría.

- Dra. Rosa Rodés García, Prof. Titular (Responsable de la Mención Fisiología Vegetal)
- Dra. Leneidy Pérez Pelea, Prof. Titular (Responsable de la Mención Genética Vegetal)
- Dr. Adrián Trapero Quintana, Prof. Titular (Responsable de la Mención Zoología y Ecología Animal)
- Dra. Vanessa Vázquez Sánchez, Prof Auxiliar (Responsable de la Mención Antropología)

Coordinador general

Dr. Roberto de Armas Urquiza roberto@rect.uh.cu

Requisitos de matrícula

Las personas interesadas deberán traer original y fotocopia del título universitario, una foto, carne de identidad actualizado y una fotocopia del carne, el currículum vitae con fecha de actualización y firma del interesado, una carta personal de solicitud de admisión, la carta de aprobación de la dirección de su centro de trabajo dirigida a la Secretaría docente de la facultad de Biología, firmada por Jefe inmediato superior, el sindicato del centro y el Director del centro y la planilla de matrícula que aparece en la web con el nombre y la firma del Director de su institución. Los estudiantes de otras provincias pueden enviar la documentación por correo electrónico y cuando empiece la maestría traer los documentos originales a la secretaria.

Las matrículas serán los martes y viernes entre los días 23 de noviembre y 17 de diciembre, de 9 am-12.m y de 1 pm a 3 pm en la secretaria docente de la facultad con el especialista Osvel Álvarez. La lista de personas aceptadas será publicada en la web de la facultad www.fbio.uh.cu, el 5 de enero de 2022, en el mural de postgrado que se encuentra en el lobby de la secretaria y se avisará a las personas por correo electrónico. El 7 de enero empezará el curso opcional de Biotecnología vegetal y en la semana del 24 de enero iniciará el curso obligatorio de Bioestadística.

Teléfono de secretaria de Biología. 78324960

E mail. osvel.alvarez@fbio.uh.cu

Una vez aceptados, los maestrantes no se matriculan en los cursos presenciales, pero deben comunicarse por correo electrónico con el especialista de posgrado Osvel Álvarez, 10 días antes de comenzar cada curso en EVEA para gestionar la matrícula.