

Descripción la Escuela EUROMED BioMed Tech (EEBT)

La misión de la Euromed BioMed Tech School (EEBT) es contribuir al desarrollo del Polo de Salud de la UEMF mediante la creación de itinerarios de formación académica que conduzcan a diplomas nacionales en el campo de la ingeniería biomédica y la ingeniería biotecnológica, en disciplinas estrechamente vinculadas a las necesidades y preocupaciones del mundo socioeconómico local (Fès-Meknès), nacional (Marruecos) y regional (área euromediterránea).

La creación del área de dos años preparatorios está ampliamente justificada, en vista de los desafíos en el sector biomédico y biotecnológico que nuestro país está experimentando en particular y el espacio euromediterráneo en general.

Esta creación del área se ha fijado el objetivo esencial de capacitar al futuro ingeniero adaptado al medio ambiente y capaz de trabajar eficazmente para el bienestar de la comunidad en el campo de la ingeniería biomédica y la ingeniería biotecnológica.

El objetivo de EEBT es ser una escuela de excelencia en el campo de las ciencias biomédicas y biotecnológicas respaldada por asociaciones, en particular con universidades de renombre y actores económicos clave de la región y el área euromediterránea.

Este ciclo preparatorio está motivado por la oferta presentada por EUROMED BioMed Tech School (EEBT) a los estudiantes y les permite adquirir conocimientos relacionados con las matemáticas, las ciencias y la tecnología, la ingeniería y la informática. Este ciclo da importancia al conocimiento en la interfaz entre biología, medicina, química, física, informática e ingeniería con un enfoque en la introducción de tecnologías modernas, que permitirán al futuro ingeniero de ingeniería biomédica y biotecnológica adquirir las bases teóricas y las herramientas científicas y técnicas. Además, el objetivo educativo de este área es llevar a los estudiantes no solo a adquirir las bases teóricas y prácticas esenciales para la comprensión de los fenómenos de los seres vivos, sino también a construir una visión desde un punto de vista tecnológico sobre estos fenómenos.



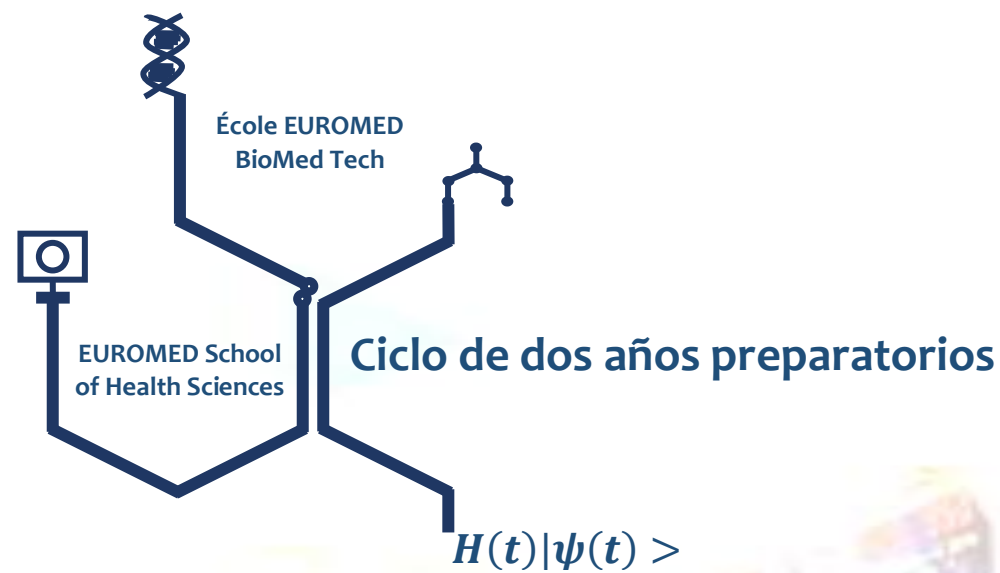
ECOLE EUROMED DES SCIENCES DE LA SANTE
EUROMED SCHOOL OF HEALTH SCIENCES



ECOLE EUROMED DES SCIENCES DE LA SANTE
EUROMED SCHOOL OF HEALTH SCIENCES



ECOLE EUROMED DES SCIENCES DE LA SANTE
EUROMED SCHOOL OF HEALTH SCIENCES



Salidas de la formación

Los dos años preparatorios constituyen una base sólida que permite el acceso a los cursos de ingeniería de EUROMED BioMed Tech School de la Universidad EUROMED de Fez, en particular los campos :

- ✓ Ingeniería Biomédica
- ✓ Ingeniería Biotecnológica
- ✓ Doctor en Farmacia.
- ✓ Acceso al ciclo de Ingeniería Agroalimentaria.
- ✓ Elegibilidad para pasar la prueba de acceso a Farmacia en las Universidades públicas.

Descripción y objetivos de la formación

La Universidad EUROMED de Fez ofrece un ciclo preparatorio de dos años, que abre el acceso al Ciclo de Ingeniería (CI) de tres años en ingeniería biomédica y en ingeniería biotecnológica, y para acceder a la prueba de admisión de las facultades de farmacia, entre otras.

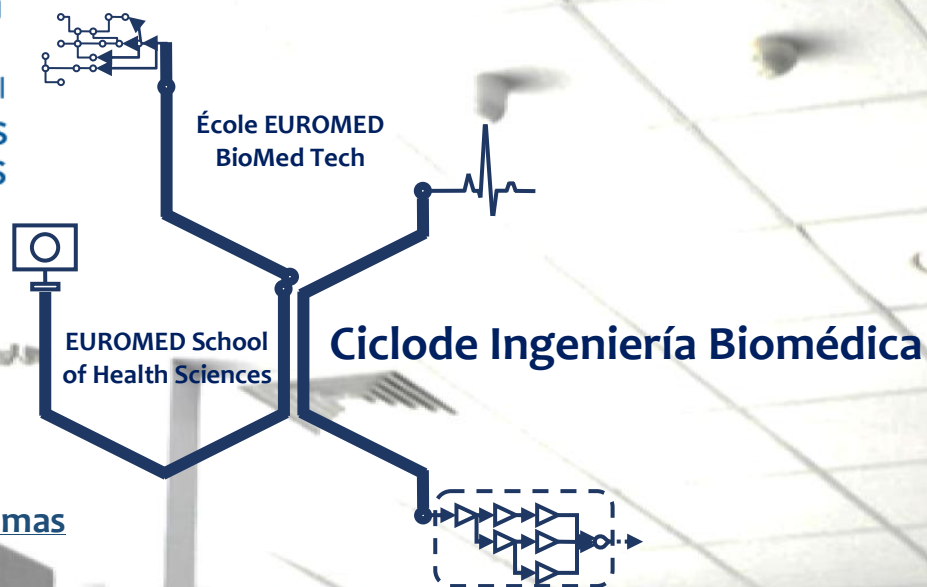
Este ciclo preparatorio está motivado por la oferta presentada por EUROMED BioMed Tech School (EBT) a los estudiantes y les permite adquirir conocimientos relacionados con las matemáticas, las ciencias y la tecnología, la ingeniería y la informática. Este ciclo da importancia al conocimiento en la interfaz entre biología, medicina, química, física, informática e ingeniería con un enfoque en la introducción de tecnologías modernas, que permitirán al futuro ingeniero de ingeniería biomédica y biotecnológica adquirir los fundamentos teóricos y las herramientas científicas y técnicas. Además, el objetivo educativo de este polo es llevar a los estudiantes no solo a adquirir las bases teóricas y prácticas esenciales para la comprensión de los fenómenos de los seres vivos, sino también a construir una visión desde un punto de vista tecnológico sobre estos fenómenos.

Condiciones de acceso (Diplomas requeridos,...) :

Este ciclo está abierto, por concurso y sujeto a disponibilidad, a los candidatos que tengan un bachillerato en educación secundaria obtenido en los campos científicos y / o técnicos o un diploma reconocido como equivalente.

Programa de la formación

Semestre 1		Semestre 2		Semestre 3		Semestre 4	
Código	Título de la Materia	Código	Título de la Materia	Código	Título de la Materia	Código	Título de la Materia
APR1011	Matemáticas 1	APR1021	Matemáticas 2	PHR-2035	Microbiología	PHR-2043	Bases de Biotecnología Molecular
APR1012	Física 1	APR1022	Fenómenos de Transporte Biológico	APR2031	Conceptualización Asistida por Ordenador 1	APR2041	Ingeniería Biomédica
PHR1012	Biología Celular 1	PHR-1024	Química Orgánica 1	APR2032	Física 2	APR2042	Física 3: Electrónica/PQ
PHR-1013	Química General/Química Mineral	APR1023	Principios de Ingeniería	PHR-2033	Bioquímica Estructural	APR2043	Biomateriales y Biocompatibilidad
APR1013	Informática 1	APR1024	Informática 2	APR2033	Métodos y Programación en Ingeniería	APR2044	Análisis Bioinformáticos 1
PHR-1016	Idiomas 1 : Español/Inglés	PHR-1026	Idiomas 2 : Español/Inglés	PHR-2036	Idiomas 3 : Español/Inglés	APR-2045	Lenguas 4 : Inglés/Cultura EUROMED



Descripción y objetivos de formación

El programa de ingeniería biomédica está diseñado para estudiantes interesados en aplicar las ciencias y técnicas de física, matemáticas e ingeniería a los problemas de biología y medicina. Prepara a los estudiantes para el postgrado en ingeniería biomédica y ciencias biológicas en general, así como para carreras en el diseño de biomateriales, el diseño de instrumentos biomédicos, el diseño de dispositivos médicos, el diseño de prótesis ortopédicas, soporte técnico para servicios de salud y una carrera liberal en campos biomédicos.

La Universidad EUROMED de Fez está dotada de plataformas técnicas y tecnológicas que incluyen laboratorios de electrónica, ingeniería eléctrica, ingeniería industrial e impresión 3D y plataformas de inteligencia artificial muy desarrolladas y únicas en su tipo en Marruecos, que son para el apoyo de esta capacitación en ingeniería biomédica e instrumentación biomédica y también para cumplir con estos objetivos.

Condiciones de acceso (Diplomas requeridos,...):

Acceso en primer año :

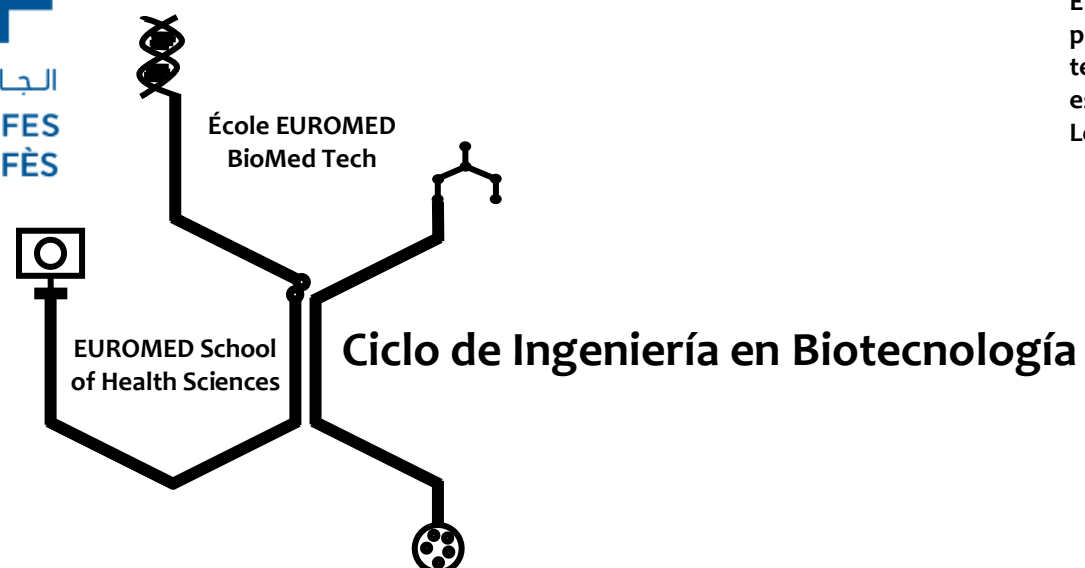
El acceso al ciclo de ingenieros biomédicos está reservado para estudiantes de clases preparatorias en ingeniería biomédica, clases preparatorias de escuelas nacionales de ingeniería o estudiantes con DEUG, DEUST y DUT en ciencias de la vida, matemáticas / informática, física / química, o un diploma considerado equivalente, después de un examen de ingreso.

Acceso en segundo año:

El acceso al ciclo de ingeniería biomédica está reservado para estudiantes con una licenciatura en ciencias de la vida, matemáticas / ciencias de la computación, física / química, o un diploma considerado equivalente después de un examen de ingreso.

Programa de la formación

Semestre 5		Semestre 6		Semestre 7	
Código	Título de la Materia	Código	Título de la Materia	Código	Título de la Materia
IBM1011	Fisiología y Anatomía Humanas	IBM1021	Instrumentos Electrónicos y Sistemas de Control	IBM2031	Ingeniería de Dispositivos Microfluídicos
IBM1012	Instrumentación Biomédica 1 1	IBM1022	Biomecánica	IBM2032	Biosensores y Medidas
IBM1013	INGENIERÍA CLÍNICA	IBM1023	Herramientas de Prótesis y Órtesis	IBM2033	Arquitectura e Ingeniería Civil de los Hospitales
IBM1014	Modelización de Sistemas Biológicos y Simulación	IBM1024	Resistencia de Materiales	IBM2034	Microscopía y Bioimágenes
IBM1015	Láser y Fibras Ópticas	IBM1025	Física de Fluidos	IBM2035	Diseño de Herramientas Biomédicas
IBM1016	Síntesis y Análisis de Redes Eléctricas	IBM1026	Bioética	IBM2036	Propiedad Intelectual
IBM1017	Automática & Robótica	IBM1027	Comunicación Digital y Analógica en Biomedicina	IBM2037	Llidiomas y Cultura EUROMED 3
IBM1018	Idiomas y Cultura EUROMED 1	IBM1028	Idiomas y Cultura EUROMED 2	PRJ0001	Proyecto Local (no incluido en el volumen global)
Semestre 8		Semestre 9		Semestre 10	
Código	Título de la Materia	Código	Título de la Materia	Coódigo	Título de la Materia
IBM2041	Nanobiotecnología	IBM3051	Sistemas bioeléctricos, Sistemas y Microsistemas Biomédicos	PRJ0002	Proyecto de Fin de Estudios
IBM2042	Diseño de Circuitos Electrónicos	IBM3052	SISTEMAS DE IMAGEN BIOMÉDICA		Proyecto de Fin de Estudios
IBM2043	Sistemas Informáticos en Biomedicina	IBM3053	Instrumentaciones Biomédicas 2		Proyecto de Fin de Estudios
IBM2044	Ingeniería y Gestión de los Sectores Hospitalarios	IBM3054	MÉTODOS ESPECTROSCÓPICOS		Proyecto de Fin de Estudios
IBM2045	Tratamiento de Señales y Sistemas	IBM3056	Órganos Artificiales e Ingeniería de Rehabilitación		Proyecto de Fin de Estudios
IBM2046	Conceptualización Asistida por Ordenador 2	IBM3057	Sistemas Biométricos		Proyecto de Fin de Estudios
PHR5106	GESTIÓN DE PROYECTOS/GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN/EMPREDIMIENTO	PHR5095	Metodología de la Investigación		Proyecto de Fin de Estudios
IBM2047	Comunicación y Cultura EUROMED 4	PRJ0001	Proyecto Local (no incluido en el volumen global)		Proyecto de Fin de Estudios



Condiciones de acceso (Títulos requeridos,...):

Acceso en primer año:

El acceso al ciclo de ingenieros biomédicos está reservado para estudiantes de clases preparatorias en ingeniería biomédica, clases preparatorias de escuelas nacionales de ingeniería o estudiantes con DEUG, DEUST y DUT en ciencias de la vida, matemáticas / informática, física / química, o un diploma considerado equivalente, después de un examen de ingreso. en

Acceso en segundo año:

El acceso al ciclo de ingeniería biomédica está reservado para estudiantes con una licenciatura en ciencias de la vida, matemáticas / ciencias de la computación, física / química, o un diploma considerado equivalente después de un examen de ingreso.

Programa de la formación

Descripción y Objetivos de la Formación

El programa de ingeniería biotecnológica ofrecido por la Universidad EUROMED proporcionará a los estudiantes un conocimiento profundo en ciencia y tecnología biológicas y experiencia y habilidades transferibles en un campo en rápida expansión; económico y tecnológico. Este programa ofrece una concentración en Ingeniería Biomolecular y Desarrollo de Medicamentos que beneficiará a los estudiantes que persiguen una carrera en ingeniería biológica, o en las siguientes industrias: farmacéutica, cosmética y agroalimentaria.

Los objetivos del Programadel ciclo de ingeniería en biotecnología son los siguientes:

- ✓ Capacidad para aplicar análisis críticos para resolver problemas en la interfaz de la ciencia, la medicina y la ingeniería;
- ✓ Capacidad para diseñar y realizar experimentos, así como analizar e interpretar datos;
- ✓ Una comprensión de los principios de la biología moderna y la capacidad de aplicar los principios de la ciencia, la ingeniería y las matemáticas;
- ✓ Capacitación profunda en ciencias biológicas que les permitirá adoptar enfoques éticos e ilustrados y comprender completamente el papel del ingeniero biotecnológico en la sociedad. Además, los graduados podrán comunicar efectivamente su trabajo e ideas, y estarán preparados para una carrera profesional y / o académica exitosa.
- ✓ La adquisición de la capacidad de utilizar las técnicas modernas de ingeniería biológica, habilidades y herramientas necesarias para la práctica de la biotecnología;
- ✓ Conocimiento de temas contemporáneos en bioingeniería y disciplinas asociadas;
- ✓ La capacidad de diseñar y producir biomoléculas y sistemas biomoleculares para satisfacer una necesidad deseada;
- ✓ Capacidad para funcionar dentro de equipos multidisciplinarios;
- ✓ Capacidad para identificar, formular y resolver problemas de ingeniería;
- ✓ Una comprensión de la responsabilidad profesional y ética;
- ✓ Una habilidad para comunicarse efectivamente;
- ✓ Reconocimiento de la necesidad y la capacidad de participar en el aprendizaje permanente.

Semestre 5		Semestre 6		Semestre 7	
Coódigo	Título de la Materia	Código	Título de la Materia	Código	Título de la Materia
IBT1011	Química Orgánica 2	IBM1025	Física de Fluidos	IBT2031	Tecnología del ADN Recombinante 1
IBT1012	Biología Celular 2	phr2042	Farmacología/Toxicología	IBM2031	Ingeniería de Dispositivos Microfluidicos
IBM1011	Fisiología y Anatomía Humana	IBT1021	Ingeniería de la Fermentación y Procesos Biológicos	IBT2032	Análisis Bioinformáticos 2
IBM1014	Modelización y Sistemas Biológicos de Simulación	IBT1022	Señalización Celular	PHr1025	Biología y Fisiología Vegetal
PHR3056	Inmunología	IBT1023	Bioquímica 2	IBM2034	Microscopía y Bioimágenes
IBT1013	Termodinámica de Sistemas Biomoleculares	IBM1026	Bioética	IBT2033	Química Médica
IBT2041	Tecnología de los Ómicos 1	IBT1024	Biología de Sistemas	IBM2047	COMUNICACIÓN/CULTURA EUROMED 3
PHR-1016	CCOMUNICACIÓN Y CULTURA EUROMED 1	PHR1027	COMMUNICACIÓN Y CULTURA EUROMED 2		
Semestre 8		Semestre 9		Semestre 10	
Código	Título de la Materia	Código	Título de la Materia	Código	Título de la Materia
IBM2041	NanoBiotecnología	IBT3051	Microbiología Aplicada	PRJ0002	Proyecto de Fin de Estudios
PHR1023	Histología y Embriología	IBT3052	Ingeniería Biológica		
PHR5103	Farmacía Industrial	IBT3053	Introducción a las Investigaciones Clínicas		
IBM2045	Tratamiento de señales y Sistemas	IBT3054	DESCUBRIMIENTO Y DESARROLLO DE LOS MEDICAMENNTOS		
IBM2046	Conceptualización Asistida por Ordenador 2	IBT3055	Ingeniería Celulary Tisular		
	Mecanismos de Acción de los Medicamentos	IBT3056	Métodos Espectroscópicos		
IBT2041					
PHR5106	GESTIÓN DE PROYECTOS/GESTION DE LA INOVACIÓN/EMPREDIMIENTO	PHR5095	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN		
IBM2047	COMUNICACIÓN/CULTURA EUROMED 4				

