

## **LICENCIATURA EN BIOMEDICINA.**

Esta carrera, tiene como objetivo fortalecer la investigación y la docencia en nuestro país.

La Licenciatura en Biomedicina aborda los fenómenos biológicos normales y patológicos, siendo una disciplina cada vez más necesaria para la solución de los problemas médicos de interés actual.

Esta Licenciatura pretende contribuir de manera sustancial a la formación de investigadores jóvenes en Biomedicina. Esta enmarcada en el modelo académico universitario basado en el sistema de créditos con orientación multi e interdisciplinaria.

### **PERFIL DE INGRESO.**

Los interesados en cursar esta Licenciatura deberán tener:

- 1 Interés manifiesto hacia el trabajo en el laboratorio de investigación.
- 2 Una idea clara del quehacer de un científico.
- 3 Pensamiento lógico y matemático.
- 4 Alto rendimiento académico en el nivel básico.
- 5 Conocer las características de la carrera, las expectativas de trabajo y su proyección en la sociedad.

### **PERFIL DE EGRESO.**

Los egresados de esta Licenciatura formados en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla son profesionales altamente capacitados con conocimientos teórico-metodológicos para:

- 6 Tener habilidad en el manejo del método científico.
- 7 Organizar, analizar y ser crítico.
- 8 Desarrollar su potencial creativo y académico.
- 9 Ejercer el liderazgo en su campo.
- 10 Elaborar diagnósticos de laboratorio clínico.
- 11 Evaluar las necesidades sociales, científicas y económicas de la Nación.

**BENEMERITA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE PUEBLA  
VICERRECTORIA DE DOCENCIA  
DIRECCION GENERAL DE EDUCACION SUPERIOR**

**BIOMEDICINA.**

- a. UNIDAD ACADEMICA: FACULTAD DE MEDICINA  
b. CARRERA: LICENCIATURA EN BIOMEDICINA  
c. TITULO QUE SE OTORGA: LICENCIADO (A) EN BIOMEDICINA  
d. NIVELES CONTEMPLADOS EN EL MAPA CURRICULAR: BASICO Y FORMATIVO  
e. CREDITOS MINIMOS Y MAXIMOS PARA LA OBTENCION DE LA LICENCIATURA:  
e.1. EJE MICROBIOLOGIA: 433/450  
e. 2. EJE FISILOGIA 449/450  
f. REQUISITOS DE PERMANENCIA:  
f.1. CREDITOS MINIMOS Y MAXIMOS POR CUATRIMESTRE: 30/65  
f.2. CREDITOS MAXIMOS PARA CURSOS DE VERANO: 30  
f.3. TIEMPO MINIMO Y MAXIMO EN EL PLAN DE ESTUDIOS: 3 A 7.5 AÑOS

<b>CODIGO</b>	<b>BIOMEDICINA</b>	<b>HT</b>	<b>HP</b>	<b>TC</b>	<b>REQUISITOS</b>
	<b>NIVEL BASICO</b>				
MCP 100	ANATOMIA INTEGRAL DE EXTREMIDADES	3	3	9	S/R
MCP 125	ANATOMIA INTEGRAL DE ABDOMEN	3	3	9	S/R
MCP130	ANATOMIA INTEGRAL DE CABEZA Y CUELLO	3	3	9	S/R
MCP 135	ANATOMIA INTEGRAL DE TORAX	3	3	9	S/R
MCP 105	BIOETICA	2	1	5	S/R
MCP 110	BIOLOGIA CELULAR	4	1	9	S/R
MCP 115	BIOQUIMICA	4	2	10	S/R
MCP 140	BIOQUIMICA HUMANA	4	2	10	MCP 115
TCU 111	COMPUTACION	1	3	5	S/R
TCU 221	DERECHOS HUMANOS	2	1	5	S/R
TCU 231	ECOLOGIA	2	1	5	S/R
MCP 120	EMBRIOLOGIA	4	1	9	S/R
MCP 145	FARMACOLOGIA BASICA	4	1	9	S/R
MCP 200	FISIOLOGIA	4	2	10	S/R
MCP 205	FISIOLOGIA HUMANA	4	2	10	MCP 200
TCU 241	GLOBALIZACION	2	1	5	S/R
MCP 215	HISTOLOGIA	4	1	9	S/R
MCP 210	HISTORIA Y FILOSOFIA DE LA MEDICINA	2	2	6	S/R
MCP 220	INMUNOLOGIA	3	2	8	S/R
TCU 100	LENGUA EXTRANJERA I	0	5	5	S/R
TCU 101	LENGUA EXTRANJERA II	0	5	5	TCU 100
TCU 203	LENGUA EXTRANJERA III	0	5	5	TCU 101
TCU 204	LENGUA EXTRANJERA IV	0	5	5	TCU 203
MCP 225	MICROBIOLOGIA Y VIROLOGIA	4	2	10	S/R

MCP 230	PARASITOLOGIA Y MICOLOGIA	4	2	10	S/R
MCP 235	PSICOLOGIA HUMANA	2	2	6	S/R
<b>NIVEL FORMATIVO</b>					
EBI 200	BIOETICA E INVESTIGACION	1	1	3	MCP 105
EBI 205	BIOLOGIA MOLECULAR	4	1	9	S/R
EBI 210	CIRUGIA EXPERIMENTAL	1	4	6	S/R
EBI 215	COMPUTACION I	1	4	6	S/R
EBI 220	COMPUTACION II	1	4	6	EBI 215
EBI 225	DISEÑO EXPERIMENTAL	1	2	4	S/R
EBI 230	ESTRATEGIAS EN ENSEÑANZA APRENDIZAJE I	1	4	6	S/R
EBI 235	ESTRATEGIAS EN ENSEÑANZA APRENDIZAJE II	1	4	6	EBI 230
EBI 240	QUIMICA	3	2	8	S/R
EBI 245	FISIOPATOLOGIA	4	2	10	MCP 200, 205
EBI 250	GENETICA AVANZADA	4	2	10	MCP 110,115,120
EBI 270	SEMINARIO DE INVESTIGACION I	2	0	4	S/R
EBI 271	SEMINARIO DE INVESTIGACION II	2	0	4	EBI 270
<b>EJE MICROBIOLOGIA</b>					
EBI 300	MATEMATICAS	1	2	4	S/R
EBI 305	BIOLOGIA MOLECULAR II	2	3	7	EBI 205
EBI 310	BIOQUIMICA II	2	3	7	MCP 115
EBI 315	ECOLOGIA MICROBIANA	2	3	7	S/R
EBI 320	FISICO QUIMICA	2	3	7	EBI 240
EBI 325	INMUNOLOGIA	2	4	8	S/R
EBI 330	BIOESTADISTICA	1	3	5	EBI 300
EBI 335	METODO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA I	0	5	5	S/R
EBI 340	METODO DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA II	0	5	5	EBI 335
EBI 345	MICROBIOLOGIA MEDICA	2	4	8	S/R
EBI 350	MICROSCOPIA E INSTRUMENTACIÓN I	1	4	6	S/R
EBI 355	MICROSCOPIA E INSTRUMENTACIÓN II	1	4	6	EBI 350
EBI 356	RELACIÓN PARÁSITO-HOSPEDERO	2	4	8	EBI 345
EBI 371	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN I	0	5	5	S/R
EBI 372	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN II	0	5	5	EBI 371
EBI 373	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN III	0	5	5	EBI 372
EBI 374	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN IV	0	5	5	EBI 373
EBI 375	SEMINARIO DE TESIS I	0	4	4	S/R
EBI 376	SEMINARIO DE TESIS II	0	4	4	EBI 375
EBI 377	SEMINARIO DE TESIS III	0	4	4	EBI 376
EBI 378	SEMINARIO DE TESIS IV	0	4	4	EBI 377

CURSO OPTATIVO EN MEDICINA I				
CURSO OPTATIVO EN MEDICINA II				
CURSO OPTATIVO EN MEDICINA III				
CURSO OPTATIVO EN MICROBIOLOGÍA I	2	2	6	S/R
CURSO OPTATIVO EN MICROBIOLOGÍA II	2	2	6	S/R

**EJE FISILOGIA**

EBI 400	BIOFISICA I	3	2	8	S/R
EBI 405	BIOFISICA II	3	2	8	EBI 400
EBI 410	BIOQUIMICA I	3	2	8	S/R
EBI 415	BIOQUIMICA II	3	2	8	EBI 410
EBI 420	ESTADISTICA	3	0	6	S/R
EBI 425	FISIOLOGIA CELULAR I	3	2	8	S/R
EBI 430	FISIOLOGIA GENERAL	3	3	9	S/R
EBI 435	INSTRUMENTACION BIOQUIMICA	1	2	4	S/R
EBI 440	MATEMATICAS I	3	0	6	S/R
EBI 445	MATEMATICAS II	3	0	6	EBI 440
EBI 450	NEUROFISIOLOGÍA I	3	3	9	S/R
EBI 500	NEUROFISIOLOGÍA II	3	3	9	EBI 450
EBI 505	PROBABILIDAD	3	0	6	S/R
EBI 570	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN Y TESIS I	0	10	10	S/R
EBI 571	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN Y TESIS II	0	10	10	EBI 570
EBI 572	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN Y TESIS III	0	10	10	EBI 571
EBI 573	SEMINARIO DE INVESTIGACIÓN Y TESIS IV	0	10	10	EBI 572

CURSO OPTATIVO EN MEDICINA I				
CURSO OPTATIVO EN MEDICINA II				
CURSO OPTATIVO EN MEDICINA III				
CURSO OPTATIVO EN FISIOLOGIA I	2	2	6	S/R
CURSO OPTATIVO EN FISIOLOGIA II	2	2	6	S/R

**"A" OPTATIVAS**

**NIVEL FORMATIVO DE MEDICINA**

MCP 300	ANATOMIA PATOLÓGICA	4	1	9	S/R
MCP 305	CLINICA PROPEDEUTICA	2	3	7	S/R
MCP 310	DERMATOLOGÍA	2	1	5	S/R
MCP 315	ENDOCRINOLOGÍA	2	1	5	S/R
MCP 320	EPIDEMIOLOGÍA	4	1	9	S/R
MCP 325	FARMACOLOGÍA CLÍNICA	4	2	10	MCP 145
ENF 265	NUTRICIÓN	1	1	3	S/R
MCP 330	GENÉTICA CLÍNICA	4	1	9	S/R

MCP 335	GINECOLOGÍA	2	1	5	S/R
MCP 340	HEMATOLOGÍA	3	1	7	S/R
MCP 345	IMAGENOLOGÍA	2	3	7	S/R
MCP 350	MEDICINA LEGAL Y LABORAL	2	2	6	S/R
MCP 400	MEDICINA PEDIÁTRICA	3	3	9	S/R
MCP 405	NEUROLOGÍA	4	1	9	S/R
MCP 410	NOSOLOGÍA Y CLÍNICA DEL APARATO CARDIOVASCULAR	4	1	9	S/R
MCP 415	NOSOLOGÍA Y CLÍNICA DEL APARATO RESPIRATORIO	4	1	9	S/R
MCP 420	NOSOLOGÍA Y CLÍNICA DEL APARATO DIGESTIVO	4	1	9	S/R
MCP 425	NOSOLOGÍA Y CLÍNICA DEL APARATO URINARIO	4	1	9	S/R
MCP 430	NOSOLOGÍA Y CLÍNICA DE INFECTOLOGÍA	4	2	10	S/R
MCP 435	NOS. Y CLÍN. QUIRÚRGICA DEL SISTEMA MUSCULO-ESQ.	4	1	9	S/R
MCP 440	NOS. Y CLIN. QUIR. DE CABEZA, CUELLO Y PART. BLANDAS	4	1	9	S/R
MCP 450	NOSOLOGÍA Y CLÍNICA QUIRÚRGICA DEL ABDOMEN	4	1	9	S/R
MCP 455	NOS. Y CLIN. QUIR. DE TORAX Y VASCULAR PERIFÉRICO	4	1	9	S/R
MCP 500	OBSTETRICIA	3	3	9	S/R
MCP 505	OFTALMOLOGÍA	2	1	5	S/R
MCP 510	OTORRINOLARINGOLOGÍA	2	1	5	S/R
MCP 515	PRINCIPIOS DE CIRUGÍA	3	3	9	S/R
MCP 520	PSIQUIATRÍA	3	1	7	S/R
MCP 525	SALUD INFANTIL	3	3	9	S/R
MCP 526	ADMINISTRACION HOSPITALARIA	1	1	3	S/R
MCP 527	ALERGOLOGIA	1	1	3	S/R
MCP 528	ANESTESIOLOGIA	1	1	3	S/R
MCP 529	AVANCES EN TERAPEUTICA MEDICA	1	1	3	S/R
MCP 530	BIOETICA CLINICA	1	1	3	S/R
MCP 531	ELECTROCARDIOGRAMA Y OTROS ESTUDIOS DE GABINETE	1	1	3	S/R
MCP 532	GERIATRIA	1	1	3	S/R
MCP 533	INMUNOLOGIA CLINICA	1	1	3	S/R
MCP 534	INVESTIGACION MEDICA	1	1	3	S/R
MCP 535	MANEJO DE AUXILIARES DE DIAGNOSTICO	1	1	3	S/R
MCP 536	MEDICINA ALTERNATIVA	1	1	3	S/R
MCP 537	MEDICINA FAMILIAR Y COMUNITARIA	1	1	3	S/R
MCP 538	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	1	1	3	S/R
MCP 539	ONCOLOGIA	1	1	3	S/R
MCP 540	PRIMEROS AUXILIOS	1	1	3	S/R
MCP 541	REUMATOLOGIA	1	1	3	S/R
MCP 542	SEXOLOGIA HUMANA	1	1	3	S/R
MCP 543	TECNICAS DE ENSEÑANZA EN MEDICINA	1	1	3	S/R
MCP 544	TEMAS SELECTOS EN INFECTOLOGIA	1	1	3	S/R

MCP 545	ARTE Y MEDICINA	1	1	3	S/R
MCP 546	SISTEMA NACIONAL DE SALUD	1	1	3	S/R
<b>“B” OPTATIVAS EJE DE MICROBIOLOGIA</b>					
EBI 490	BIOQUIMICA DE MACROMOLECULAS	2	2	6	S/R
EBI 491	MICOLOGIA	2	2	6	S/R
EBI 492	EPIDEMIOLOGIA MOLECULAR	2	2	6	S/R
EBI 493	ONCOLOGIA MOLECULAR	2	2	6	S/R
<b>“C” OPTATIVAS EJE FISILOGIA</b>					
EBI 494	FISIOLOGIA DE CONTROL Y REGULACION	2	2	6	EBI 430
EBI 495	FISIOLOGIA DE LOS ORGANOS DE LOS SENTIDOS	2	2	6	EBI 425,430

HT: Horas teoría.

HP: Horas práctica.

TC: Total Créditos.

**Cursos optativos:** Como parte importante para la formación de los alumnos de la Licenciatura en Biomedicina, será de observancia obligatoria, el cursar las materias necesarias de la carrera de Médico, Cirujano, Partero, elegidas como *CURSOS OPTATIVOS EN MEDICINA* que les permitan acumular un mínimo de 23 créditos y un máximo de 27, para que el alumno pueda completar su preparación.

