

MAPA CURRICULAR DEL DCBMM

CICLOS ESCOLARES: 1° AL 4° semestre

Área de Formación	Unidad de Aprendizaje	Pre- Requisitos	Tipo de Curso	Horas semestre BCA	Horas Semestre AMI	Total Horas Semestre AMI + BCA	Total de Créditos	Eje Curricular
	Bioestadísticas	Ninguno	СТ	36	12	48	3	
	Metodología de la Investigación	Ninguno	СТ	36	12	48	3	
0	Metodología del DNA Recombinante	Estructura y Función Celular I	СТ	36	12	48	3	Meto
Básico Común Obligatorio	Diseños y análisis de modelos experimentales	Bioestadística, Metodología del DNA recombinante y Metodología de la Investigación	СТ	24	8	32	2	Metodológico
Básico (Bioética	Ninguno	С	24	8	32	2	
	Estructura y Función Celular I	Ninguno	С	48	16	64	4	
	Estructura y Función Celular II	Estructura y Función Celular I	С	60	20	80	5	
	Bioquímica Avanzada	Ninguno	С	36	12	48	3	Tec
cular	Fisiología Molecular	Ninguno	С	36	12	48	3	Teórico
Básico Particular	Medicina Genómica I	Estructura y Función Celular II	С	48	16	64	4	
Bási	Medicina Genómica II	Medicina Genómica I	С	48	16	64	4	
	Seminario de Investigación I	Ninguno	S	20	12	32	2	
Especializante	Seminario de Investigación II	Seminario de Investigación I	S	20	12	32	2	Investigación
Especi	Seminario de Investigación III	Seminario de Investigación II	S	20	12	32	2	ión

Seminario de Investigación IV	Seminario de Investigación III	S	20	12	32	2
Trabajo de Investigación I	Ninguno	L	60	132	192	12
Trabajo de Investigación II	Trabajo de Investigación I	L	80	288	368	23

Claves: C: Curso; CT: Curso-Taller; S: Seminario; L: Laboratorio; BCA: Bajo la Conducción de un Académico y AMI: Actividades de Manera Independiente

MAPA CURRICULAR DOCTORADO EN CIENCIAS EN BIOLOGÍA MOLECULAR EN MEDICINA

CICLOS ESCOLARES: 5° AL 8° semestre

Total de Formación **Eje Curricular** Tipo Horas Horas Horas Unidad Pre-Total de de semestre Semestre Semestre de Aprendizaje Requisitos Créditos Curso BCA AMI AMI+ BCA Seminario de Seminario de S 20 12 32 2 Investigación V Investigación IV Seminario de Seminario de S 20 12 32 2 Investigación VI Investigación V Trabajo de Trabajo de 96 464 560 35 L Especializante Investigación III Investigación II Investigación Trabajo de Trabajo de 35 L 96 464 560 Investigación IV Investigación III Trabajo de Trabajo de 96 464 560 35 L Investigación V Investigación IV Trabajo de Trabajo de L 96 464 560 35 Investigación VI Investigación V Trabajo de Trabajo de 35 L 96 464 560 Investigación VII Investigación VI Inmunología Medicina Básico Particular С 20 12 2 32 Molecular Genómica I Selectiva Selectivo **Genética Humana** Medicina С 20 12 2 32 Genómica I Farmacogenómica Medicina С 20 12 32 2 Genómica I

Especializante Selectiva	Tópicos Selectos I Bioestadística Avanzada	Bioestadística	С	20	12	32	2	
Especia Sele	Tópicos Selectos II Bioestadística Avanzada	Bioestadística	СТ	20	12	32	2	
.a va	Didáctica y Comunicación	Ninguno	С	20	12	32	2	<u> </u>
Optativa Abierta	Actividad Complementaria Bioinformática Médica	Bioestadística	СТ	20	12	32	2	Optativo

Claves: C: Curso; CT: Curso-Taller; S: Seminario; L: Laboratorio; BCA: Bajo la Conducción de un Académico y AMI: Actividades de Manera Independiente

A. Mapa Curricular del DCBMM (2008-2016)

	0	octorado en Ci	encias en Biol	ogía Molecular	en Medicina		
Metodología de la investigación	Diseño y análisis de modelos experimentales	Tópicos selectos	Gestión de proyectos de investigación	Seminario de investigación V	Seminario de investigación VI	Trabajo de investigación V	Trabajo de investigación VI
Bioestadística	Metodología de DNA recombinante	Optativa selectiva	Taller clínico molecular I	Trabajo de investigación III	Trabajo de investigación IV		
Estructura y función celular l	Bioética	Medicina Genómica II	Trabajo de Investigación II				
Estructura y función celular II	Expresión de Genes en eucariotas	Trabajo de investigación I	Seminario de investigación IV				
Bioquímica avanzada	Medicina genómica I	Seminario de investigación III		Posi	bilidad de M	lovilidad	
Fisiología	Seminario de investigación I						
molecular	Seminario de investigación II						
1 er semestre	2 do semestre	3 er semestre	4 to semestre	5 to semestre	6 to semestre	7 mo semestre	8 vo semestre
	De	octorado en Cie	ncias en Biolo	gía Molecular	en Medicina		
<u>, 10</u>					The second of		_
		ásico Optativa ticular selectiva	Optativa especializante	Optativa Especia	45 días o lizante trabajo		е

Básico Común	Básico Particular	Optativa selectiva	Optativa especializante	Optativa	Especializante	45 días de trabajo doctoral	Posibilidad de movilidad
-----------------	----------------------	--------------------	-------------------------	----------	----------------	-----------------------------------	-----------------------------

B. Mapa Curricular del DCBMM (2017-2024)

		Doctorado en	Ciencias en E	Biología Molec	ular en Medic	ina	
Bioestadística	Diseño y análisis de modelos experimentales	Tópicos selectos Bioestadística Avanzada*	Optativa Abierta Didáctica	Seminario de investigación V	Seminario de investigación VI	Trabajo de investigación VI	Trabajo de investigación VII
Metodología de la investigación	Bioética	Particular selectiva *	Seminario de investigación IV	Trabajo de investigación IV	Trabajo de investigación V		
Bioquímica avanzada	Medicina genómica I	Seminario de investigación III	Trabajo de Investigación III				
Estructura y función celular I	Medicina genómica II	Trabajo de investigación II					
Estructura y función celular II	Seminario de investigación II			Pos	bilidad de M	lovilidad	
Metodologia del DNA recombinante	Trabajo de Investigación I						
Fisiología molecular							
Seminario de investigación I							
1 er semestre	2 do semestre	3 er semestre	4 to semestre	5 to semestre	6 to semestre	7 mo semestre	8 vo semestre
	Doc	torado en Cie	ncias en Biolo	gía Molecular	en Medicina		
Vor							
	REAS DE Básic Comú	n Basico Particular	Particular selectiva: Inm, Gen o Farma		ativa erta Especializar Obligatori		

C. Mapa Curricular del DCBMM (2025 y posteriores cohortes generacionales)

Bioestadisticas Diseño y de mo experim Metodologia de la Investigación Bioquímica Avanzada Genón Estructura y Función Celular I Estructura y Función Celular I Metodologia del Trabaj	delos Bioestadist Avanzada entales Particular Selectiva icina Seminario investigació icina Trabajo di Investigació ario de	y comunicación Seminario de Investigación IV de Trabajo de Investigación III e	Actividad Complementaria Bioinformática en Medicina Seminario de Investigación V Trabajo de Investigación IV	Seminario de Investigación VI Trabajo de Investigación V	Trabajo de Investigación VI	Trabajo de Investigación V
la Investigación Bioquimica Medica Avanzada Genón Estructura y Función Celular I Estructura y Función Celular I Metodología del Trabaj	Selectiva icina Seminario mica I Investigació icina Trabajo d mica II Investigació ario de	Investigación IV de Trabajo de Investigación III e	Investigación V Trabajo de			
Avanzada Genori Estructura y Función Celular I Estructura y Función Celular II Mediodología del Trabaj	mica I Investigació icina Trabajo d mica II Investigació ario de	n III Investigación III				
Función Celular I Genón Estructura y Función Celular Investig II Metodología del Trabaj	mica II Investigació ario de					
Función Celular Investiga III Metodología del Traba						
THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY				Posib	ilidad de Movil	lidad
DNA Investig Recombinante	njo de gación I					
Fisiologia Molecular						
Seminario de Investigación I						
1 er semestre 2 do sei	mestre 3 er semes	tre 4 to semestre	5 to semestre	6 to semestre	7 mo semestre	8 vo semestre
	Doctorad	o en Ciencias en Biolog	gia Molecular en Medie	cina (DCBMM)		