

## Doctorado en Biomedicina Molecular

### Síntesis del plan de estudios

#### Primer Periodo

Lista de asignaturas o unidades de aprendizaje	Clave	Seriación	Horas		Créditos (Unidades)
			Con Docente	Independientes	
Diseño de experimentos y bioestadística	DBM5011		48	48	6
Biología molecular y celular	DBM5021		48	48	6
Métodos analíticos experimentales	DBM5031		48	48	6
Farmacología y toxicología	DBM5041		48	48	6
		Total	192	192	24

#### Segundo Periodo

Lista de asignaturas o unidades de aprendizaje	Clave	Seriación	Horas		Créditos (Unidades)
			Con Docente	Independientes	
Fisiopatología	DBM5051		48	48	6
Diseño de fármacos	DBM5061		48	48	6
Métodos biológicos y moleculares experimentales	DMB5071		48	48	6
Electiva básica 1			48	48	6
		Total	192	192	24

#### Tercer Periodo

Lista de asignaturas o unidades de aprendizaje	Clave	Seriación	Horas		Créditos (Unidades)
			Con Docente	Independientes	
Seminario para la responsabilidad profesional	PTA5011		48	48	6
Examen de conocimientos	DBM5121	DBM5011 DBM5021 DBM5031 DBM5041 DBM5051 DBM5061 DBM5071	48	48	6
Tesis I	DBM5161	DBM5011 DBM5021 DBM5031 DBM5041 DBM5051 DBM5061 DBM5071	48	48	6
Electiva básica 2			48	48	6
		Total	192	192	24

Cuarto Periodo					
Lista de asignaturas o unidades de aprendizaje	Clave	Seriación	Horas		Créditos (Unidades)
			Con Docente	Independientes	
Tesis II	DBM5171	DBM5161	48	48	6
Examen predoctoral	DBM5171	DBM5121	16	16	2
Bioética	DBM5221		16	0	1
		Total	80	64	9

Quinto Periodo					
Lista de asignaturas o unidades de aprendizaje	Clave	Seriación	Horas		Créditos (Unidades)
			Con Docente	Independientes	
Electiva avanzada 1			48	48	6
Electiva avanzada 2			48	48	6
Electiva avanzada 3			48	48	6
		Total	144	144	18

Sexto Periodo					
Lista de asignaturas o unidades de aprendizaje	Clave	Seriación	Horas		Créditos (Unidades)
			Con Docente	Independientes	
Seminario de investigación I	DBM6041	PTA5011 DBM5131 DBM5171	48	48	6
Tesis III	DBM6091	PTA5011 DBM5131 DBM5171	48	48	6
		Total	96	96	12

Séptimo Periodo					
Lista de asignaturas o unidades de aprendizaje	Clave	Seriación	Horas		Créditos (Unidades)
			Con Docente	Independientes	
Seminario de investigación II	DBM6051	DBM6041	48	48	6
Tesis IV	DBM6101	DBM6091	48	48	6
		Total	96	96	12

Octavo Periodo					
Lista de asignaturas o unidades de aprendizaje	Clave	Seriación	Horas		Créditos (Unidades)
			Con Docente	Independientes	
Seminario de investigación III	DBM6061	DBM6051	48	48	6
Tesis V	DBM6111	DBM6101	48	48	6
		Total	96	96	12

Noveno Periodo					
Lista de asignaturas o unidades de aprendizaje	Clave	Seriación	Horas		Créditos (Unidades)
			Con Docente	Independientes	
Seminario de investigación IV	DBM6071	DBM6061	48	48	6
Tesis VI	DBM6121	DBM6111	48	48	6
		Total	96	96	12

Décimo Periodo					
Lista de asignaturas o unidades de aprendizaje	Clave	Seriación	Horas		Créditos (Unidades)
			Con Docente	Independientes	
Seminario de investigación V	DBM6081	DBM6071	48	48	6
Tesis VII	DBM6131	DBM6121	48	48	6
		Total	96	96	12

Electivas básica 1 y 2	
Lista de asignaturas o unidades de aprendizaje	Clave
Obtención de principios activos por biotecnología	DBM5181
Biotecnología farmacéutica	DBM6191
Temas selectos en investigación clínica	DBM5201
Desarrollo de estudios clínicos	DBM5211

Electiva avanzada 1, 2, 3	
Lista de asignaturas o unidades de aprendizaje	Clave
Biología médica de sistemas	DBM6141
Medicina genómica	DBM6151
Temas selectos I	DBM6161
Identificación de compuestos biológicos	DBM6171
Nanomedicina	DBM6181
Temas selectos II	DBM6191
Investigación clínica	DBM6201
Métodos moleculares	DBM6211
Temas selectos III	DBM6221