



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE CIENCIAS BIOLÓGICAS



DOCTORADO EN ENTOMOLOGÍA MÉDICA Y VETERINARIA

MAPA CURRICULAR

Primer semestre

UNIDAD DE APRENDIZAJE	Clave	Requisito	Créditos	Horas	
				Aula	Extra aula
Entomología médica y veterinaria avanzada	DEMV-OBF 101		6	3	6
Métodos estadísticos multivariados	DEMV-OBF 102		6	3	6
Filosofía de la ciencia	DEMV-OBD 101		6	3	6
Seminario de tesis I	DEMV-OBIN 101		2	2	1

Segundo semestre

UNIDAD DE APRENDIZAJE	Clave	Requisito	Créditos	Horas	
				Aula	Extra aula
Métodos moleculares	DEMV-OBF 201		6	3	6
Manejo integrado de vectores avanzado	DEMV-OBF 202	DEMV-OBF 101	6	3	6
Comunicación científica I	DEMV-OBD 201		6	3	6
Seminario de tesis II	DEMV-OBIN 201	DEMV-OBIN 101	2	2	1

Tercer semestre

UNIDAD DE APRENDIZAJE	Clave	Requisito	Créditos	Horas	
				Aula	Extra aula
Optativa de formación	DEMV-OPF 301		8	3	9
Comunicación científica II	DEMV-OBD 301	DEMV-OBD 201	6	3	6
Seminario de tesis III	DEMV-OBIN 301	DEMV-OBIN 201	6	3	6

Cuarto semestre

UNIDAD DE APRENDIZAJE	Clave	Requisito	Créditos	Horas	
				Aula	Extra aula
Libre elección 1	DEMV-LE 401		6	3	6
Comunicación científica III	DEMV-OPD 401		8	3	9
Seminario de tesis IV	DEMV-OBIN 401	DEMV-OBIN 301	6	3	6

Quinto semestre

UNIDAD DE APRENDIZAJE	Clave	Requisito	Créditos	Horas	
				Aula	Extra aula
Comunicación científica IV	DEMV-OBD 501		12	3	15
Seminario de tesis V	DEMV-OBIN 501	DEMV-OBIN-401	6	3	6
Libre elección 2	DEMV-LE 501		2	2	1

Sexto semestre

UNIDAD DE APRENDIZAJE	Clave	Requisito	Créditos	Horas	
				Aula	Extra aula
Tesis I (Producto integrador)	DEM-V-OBIN 601		14	3	18
Seminario de tesis VI	DEM-V-OBIN 602	DEM-OBIN 501	6	3	6

Séptimo semestre

UNIDAD DE APRENDIZAJE	Clave	Requisito	Créditos	Horas	
				Aula	Extra aula
Tesis II (Producto integrador)	DEM-V-OBIN 701	DEM-OBIN 601	14	3	18
Seminario de tesis VII	DEM-V-OBIN 702	DEM-OBIN 602	6	3	6

Octavo semestre

UNIDAD DE APRENDIZAJE	Clave	Requisito	Créditos	Horas	
				Aula	Extra aula
Tesis III (Producto integrador)	DEM-V-OBIN 801	DEM-OBIN 701	16	3	21
Seminario de tesis VIII	DEM-V-OBIN 802	DEM-OBIN 702	4	3	3

Optativas de formación	Optativa divulgación (Comunicación científica III)
Evolución del parasitismo/patogenicidad	1. Participación en un congreso
Virología	2. Simposio
Entomología acuática	3. Coloquio
Bioinformática	4. Foro
Salud ambiental	5. Impartiendo un curso
Ecología de insectos	6. Aceptación de un artículo para su publicación.
Taxonomía de insectos vectores	
Biosistemática	
Fisiología de insectos	
Toxicología de insectos	
Farmacología	
Autoecología de insectos	
Salud pública y epidemiología	
Inmunología	
Legislación sanitaria	

Libre elección

LE401: Esta la desarrollara donde el asesor considere oportuno, debe ser en otra institución o dependencia considerándose las siguientes opciones:

Estancia en alguna dependencia dentro de la UANL

Estancia en alguna institución nacional o internacional con la cual existe un convenio marco con la UANL.

Estancia en alguna institución con la cual se establezca un compromiso de colaboración a través de una carta de intención

Ponencia modalidad oral o cartel en un congreso, foro, reunión, simposio, encuentro, taller, curso, coloquio nacional o internacional.

LE501: La elaboración de reporte/manuscrito relacionado con la estancia en otra institución o dependencia

Producto integrador global: quedará parcialmente evaluado a través de las unidades de aprendizaje denominadas Tesis I, Tesis II, Tesis III, que permitirá evaluar el conocimiento y habilidades integrales de los doctorantes.

Consiste en la planeación, realización y presentación de un trabajo de investigación. La tesis llevará como elemento esencial la contribución original e innovadora del conocimiento de frontera, con pleno dominio del método científico.