

**FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA
ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA
CARRERA DOCTOR EN MEDICINA VETERINARIA**

Aprobado por el Consejo de Facultades de las Ciencias de la Salud, N° CF-CS 1-24 del 17 de enero de 2024

Plan de estudios

PRIMER AÑO - PRIMER SEMESTRE

N°	Abrev	N°	Código	Asignatura	HT	HP	HL	TH	CRE	Prerrequisitos	Tipo de Asignatura
1	MV	100		Introducción a la medicina veterinaria y zootecnia	2	3	0	5	3	NINGUNO	F
2	QM	101		Química orgánica	2	0	3	5	3	NINGUNO	F
3	MV	102a		Anatomía veterinaria I	2	0	3	5	3	NINGUNO	F
4	MV	103a		Fisiología veterinaria I	2	0	3	5	3	NINGUNO	F
5	EST	104		Bioestadística aplicada a la medicina veterinaria	2	3	0	5	3	NINGUNO	F
6	NCES	0001		Lenguaje y Comunicación en español	1	2	0	3	2	NINGUNO	C
				Total semanal	11	8	9	28			
				Total semestral	165	90	135	420	17		

PRIMER AÑO - SEGUNDO SEMESTRE

N°	Abrev	N°	Código	Asignatura	HT	HP	HL	TH	CRE	Prerrequisitos	Tipo de Asignatura
1	MV	102b		Anatomía veterinaria II	2	0	3	5	3	MV102a, MV100	F
2	MV	103b		Fisiología veterinaria II	2	0	3	5	3	MV103a, MV102a	F
3	MV	104		Metodología de la investigación	1	3	0	4	2	EST104	F
4	MV	105		Pastos y forrajes tropicales	1	3	0	4	2	MV100	F
5	MV	106		Genética aplicada a la medicina veterinaria	2	0	3	5	3	MV100	F
6	QM	107		Bioquímica aplicada a la medicina veterinaria	2	0	3	5	3	QM101	F
				Total semanal	10	6	12	28			
				Total semestral	150	90	180	420	16		

PRIMER AÑO - VERANO

N°	Abrev	N°	Código	Asignatura	HT	HP	HL	TH	CRE	Prerrequisitos	Tipo de Asignatura
1	NCHI	0002		Historia de Panamá en el Mundo Global	2	0	0	2	2	NINGUNO	C
2	NCIN	0004		Lenguaje y Comunicación en Inglés	1	2		3	2	NINGUNO	C
3	ESP	108		Redacción de informes y escritura científica	2	0	0	2	2	NCES 0001	C
4	HIST	165		Historia de las relaciones de Panamá con Estados Unidos I	3	0	0	3	3	NINGUNO	C
				Total semanal	8	2	0	10			
				Total semestral	48	12	0	60	9		

SEGUNDO AÑO- PRIMER SEMESTRE

N°	Abrev	N°	Código	Asignatura	HT	HP	HL	TH	CRE	Prerrequisitos	Tipo de Asignatura
1	MV	200		Semiología y propedéutica veterinaria	2	0	3	5	3	MV102b, MV103b	F
2	MV	201a		Parasitología veterinaria y enfermedades parasitarias I	2	0	6	8	4	MV102b, MV103b, QM107	F
3	MV	202		Bacteriología y micología veterinaria	2	0	6	8	4	MV102b, MV103b, QM107	F
4	MV	203a		Histología y embriología veterinaria I	3	0	3	6	4	MV102b, MV103b	F
5	MV	204a		Farmacología y terapéutica veterinaria I	3	0	6	9	5	MV103b, QM107	F
				Total semanal	12	0	24	36			
				Total semestral	180	0	360	540	20		

SEGUNDO AÑO-SEGUNDO SEMESTRE

N°	Abrev	N°	Código	Asignatura	HT	HP	HL	TH	CRE	Prerrequisitos	Tipo de Asignatura
1	MV	201b		Parasitología veterinaria y enfermedades parasitarias II	2	0	6	8	4	MV201a	F
2	MV	203b		Histología y embriología veterinaria II	3	0	3	6	4	MV203a	F
3	MV	204b		Farmacología y terapéutica veterinaria II	4	0	6	10	6	MV204a	F
4	MV	205		Diseño e investigación experimental aplicada a la medicina veterinaria	1	0	3	4	2	MV104	F
5	MV	206		Virología veterinaria	2	0	6	8	4	MV202	F
				Total semanal	12	0	24	36			
				Total semestral	180	0	360	540	20		

SEGUNDO AÑO VERANO

N°	Abrev	N°	Código	Asignatura	HT	HP	HL	TH	CRE	Prerrequisitos	Tipo de Asignatura
1	NCGE	3		Geografía de Panamá	2	0	0	2	2	NINGUNO	C
2	NCSM	6		Sociedad, medioambiente y desarrollo	2	0	0	2	2	NINGUNO	C
3	HIST	166		Historia de las relaciones de Panamá con Estados Unidos II	3	0	0	3	3	HIST 165	C
				Total semanal	7	0	0	7			
				Total semestral	42	0	0	42	7		

TERCER AÑO PRIMER SEMESTRE

N°	Abrev	N°	Código	Asignatura	HT	HP	HL	TH	CRE	Prerrequisitos	Tipo de Asignatura
1	MV	300a		Nutrición animal I	2	3	0	5	3	MV105, QM107, MV103b	F
2	MV	301		Etología y Bienestar Animal	3	3	0	6	4	MV100, MV102b, MV103b	F
3	MV	302a		Enfermedades transmisibles de los animales I	2	3	0	5	3	MV201b, MV202, MV206, MV204b	F
4	MV	303		Sistema y análisis de la información en investigación veterinaria	1	3	0	4	2	EST204, MV205	F
5	MV	304a		Inmunología veterinaria I	2	0	3	5	3	MV202, MV206	F
6	MV	305		Biotecnología en medicina veterinaria	2	0	3	5	3	MV102b, MV103b, MV106	F
7	MV	306a		Patología veterinaria I	2	3	0	5	3	MV102b, MV103b, MV203b	F
Total, semanal					14	15	6	35			
Total semestral					210	225	90	525	21		

TERCER AÑO SEGUNDO SEMESTRE

N°	Abrev	N°	Código	Asignatura	HT	HP	HL	TH	CRE	Prerrequisitos	Tipo de Asignatura
1	MV	300b		Nutrición animal II	2	3	0	5	3	MV300a	F
2	MV	302b		Enfermedades transmisibles de los animales II	2	3	0	5	3	MV302a	F
3	MV	304b		Inmunología veterinaria II	2	0	3	5	3	MV304a	F
4	MV	306b		Patología veterinaria II	2	3	0	5	3	MV306a	F
5	MV	307		Análisis clínico veterinario*	1	0	6	7	3	MV302a, MV306a, MV304A	F
6	MV	308		Mejoramiento animal en medicina veterinaria	2	0	3	5	3	MV305	F
7	MV	309		Epidemiología veterinaria*	2	6	0	8	4	MV303	F
Total semanal					13	15	12	40			
Total semestral					195	225	180	600	22		

TERCER AÑO VERANO

N°	Abrev	N°	Código	Asignatura	HT	HP	HL	TH	CRE	Prerrequisitos	Tipo de Asignatura
1	MV	310		Práctica supervisada I en Animales de Producción**	0	40	0	0	6	Haber aprobado todas las asignaturas del plan de estudios hasta el segundo semestre del tercer año de la carrera	F
Total semanal					0	40	0	40			
Total semestral					0	240	0	240	6		

CUARTO AÑO PRIMER SEMESTRE

N°	Abrev	N°	Código	Asignatura	HT	HP	HL	TH	CRE	Prerrequisitos	Tipo de Asignatura
1	MV	401a		Patología de los sistemas de producción aviar I	3	6	0	9	5	MV309, MV307, MV302b, MV300b	F
2	MV	402a		Tecnología e inocuidad de alimentos de origen animal I	2	0	6	8	4	MV309, MV202, MV206, MV306b, MV302b	F
3	MV	403a		Reproducción animal I	2	6	0	8	4	MV102b, MV103b, MV306b, MV200, MV300b, MV308	F
4	MV	404		Marco legal de la medicina veterinaria en Panamá	2	0	0	2	2	MV100, MV302b, MV301	F
5	MV	405		Patología de los sistemas de Producción acuícola	2	3	0	5	3	MV302b, MV300b	F
6	MV	406		Administración Veterinaria I	1	2	0	3	2	MV100	F
Total semanal					12	17	6	35			
Total semestral					180	255	90	525	20		

CUARTO AÑO SEGUNDO SEMESTRE

N°	Abrev	N°	Código	Asignatura	HT	HP	HL	TH	CRE	Prerrequisitos	Tipo de Asignatura
1	MV	401b		Patología de los sistemas de producción aviar II	3	6	0	9	5	MV401a	F
2	MV	402b		Tecnología e inocuidad de los alimentos de origen animal II	2	0	6	8	4	MV402a	F
3	MV	403b		Reproducción animal II	2	6	0	8	4	MV403a	F
4	MV	407		Toxicología veterinaria	2	0	3	5	3	MV204b, MV307	F
5	MV	408		Administración Veterinaria II	1	2	0	3	2	MV406	F
Total semanal					10	14	9	33			
Total semestral					150	210	135	495	18		

CUARTO AÑO VERANO

N°	Abrev	N°	Código	Asignatura	HT	HP	HL	TH	CRE	Prerrequisitos	Tipo de Asignatura
1	MV	409		Práctica Supervisada II en Inocuidad de Alimentos**	0	40	0	0	6	Haber aprobado todas las asignaturas del plan de estudios hasta el segundo semestre del cuarto año de la carrera	F
Total semanal					0	40	0	40			
Total semestral					0	240	0	240	6		

QUINTO AÑO PRIMER SEMESTRE

N°	Abrev	N°	Código	Asignatura	HT	HP	HL	TH	CRE	Prerrequisitos	Tipo de Asignatura
1	MV	501a		Cirugía y anestesiología veterinaria I	3	9	0	12	6	MV102b, MV103b, MV306b, MV200, MV204b, MV403b	F
2	MV	502		Imagenología Veterinaria	2	3	0	5	3	MV102b, MV103b, MV306b, MV403b	F
3	MV	503a		Medicina Interna de caninos y felinos I	3	6	0	9	5	MV204b, MV307, MV407, MV306b, MV302b	F
4	MV	504a		Medicina y producción de equinos I	2	3	0	5	3	MV204b, MV307, MV407, MV306b, MV302b, MV300b	F
5	MV	505a		Medicina de fauna silvestre y animales no convencionales I	2	3	0	5	3	MV204b, MV307, MV407, MV306b, MV302b, MV300b	F
Total semanal					12	24	0	36			
Total semestral					180	360	0	540	20		

QUINTO AÑO SEGUNDO SEMESTRE

N°	Abrev	N°	Código	Asignatura	HT	HP	HL	TH	CRE	Prerrequisitos	Tipo de Asignatura
1	MV	501b		Cirugía y anestesiología veterinaria II	3	9	0	12	6	MV501a	F
2	MV	503b		Medicina interna de caninos y felinos II	3	6	0	9	5	MV503a	F
3	MV	504b		Medicina y producción de equinos II	2	3	0	5	3	MV504a, MV501a	F
4	MV	505b		Medicina de fauna silvestre y animales no convencionales II	2	3	0	5	3	MV505a	F
5	MV	506		Bioética veterinaria	2	0	0	2	2	MV100, MV404, MV205	F
6	MV	507		Lineamientos de salud animal en los servicios veterinarios	2	0	0	2	2	Haber aprobado todas las asignaturas del plan de estudios hasta el primer semestre del quinto año de la carrera	F
7	MV	508		Optativa 1***	1	2	0	3	2	Haber aprobado todas las asignaturas del plan de estudios hasta el primer semestre del quinto año de la carrera	
Total semanal					15	23	0	38			
Total semestral					225	345	0	570	23		

QUINTO AÑO VERANO

N°	Abrev	N°	Código	Asignatura	HT	HP	HL	TH	CRE	Pre-requisitos	Tipo de Asignatura
1	MV	509		Práctica Supervisada III en Rotación Clínica**	0	40	0	40	6	Haber aprobado todas las asignaturas del plan de estudios hasta el segundo semestre del quinto año de la carrera	F
Total semanal					0	40	0	40			
Total semestral					0	240	0	240	6		

SEXTO AÑO PRIMER SEMESTRE

N°	Abrev	N°	Código	Asignatura	HT	HP	HL	TH	CRE	Pre-requisitos	Tipo de Asignatura
1	MV	600		Medicina y producción de pequeños rumiantes	2	3	0	5	3	MV302b, MV300b, MV501b	F
3	MV	601		Medicina y producción de grandes rumiantes	2	3	0	5	3	MV302b, MV300b, MV501b	F
2	MV	602		Medicina y producción de porcinos	2	3	0	5	3	MV302b, MV300b, MV501b	F
4	MV	603		Ecología y Gestión Ambiental en sistemas pecuarios	2	3	0	5	3	MV404, MV504b, MV505b, MV506, MV507	F
5	MV	604		Medicina Preventiva y salud pública veterinaria	2	6	0	8	4	MV404, MV507, MV309, MV302b, MV402b, MV409	F
6	MV	605a		Trabajo de Graduación I****	3	0	0	3	3	Haber aprobado todas las asignaturas del plan de estudios hasta el verano de quinto año de la carrera	F
7	MV	606		Optativa 2***	1	2	0	3	2		
				Total semanal	14	20	0	34			
				Total semestral	210	300	0	510	21		

SEXTO AÑO SEGUNDO SEMESTRE

N°	Abrev	N°	Código	Asignatura	HT	HP	HL	TH	CRE	Pre-requisitos	Tipo de Asignatura
1	MV	605b		Trabajo de Graduación II ****	3	0	0	3	3	Haber aprobado todas las asignaturas del plan de estudios hasta el primer semestre del sexto año de la carrera	F
				Total semanal	3	0	0	3			
				Total semestral	45	0	0	45	3		
				TOTAL DE LA CARRERA	2160	2832	1530	6552	255		

Observaciones:

****** Práctica supervisada I, II y III se desarrollan en instituciones públicas y privadas en donde se realizan actividades dentro de las competencias de la profesión, bajo la supervisión directa de un Médico Veterinario idóneo. Se realizan de manera presencial de lunes a viernes en el horario de 8:00 am a 4:00 pm (40 horas semanales)

******* De las opciones de las asignaturas Optativas se elegirán las siguientes:

OPTATIVA 1:	MV 508 MV 509	Técnicas de Reproducción Asistida Clasificación y Tipificación de la carne
OPTATIVA 2:	MV 606 MV 607	Anestesiología Veterinaria en Campo Ultrasonografía Veterinaria

******** Del reglamento de trabajo de graduación se elegirán las siguientes opciones:

1. Tesis
2. Práctica Profesional