

**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA**  
**FORMATO GENERAL**

**PROGRAMA DE ASIGNATURA**

**NOMBRE DE MATERIA**

FISIOLOGIA GENERAL

**CODIGO DE MATERIA**

MV103

**DEPARTAMENTO**

MEDICINA VETERINARIA

**CODIGO DE DEPARTAMENTO**

MV

**CENTRO UNIVERSITARIO**

C.U.C.B.A.

**CARGA HORARIA**

**TEORIA**

33 Hrs

**PRACTICA**

93 Hrs

**TOTAL**

126 Hrs

**CREDITOS**

10

**TIPO DE CURSO**

TEORICO-PRACTICO

**NIVEL DE FORMACION PROFESIONAL**

LICENCIATURA

**PREREQUISITOS**

**ACADEMIA:**

MEDICINA VETERINARIA

**FECHA DE LA 1º ELABORACIÓN:**

07 DE JULIO DE 1999

**FECHA DE LA 2º ELABORACIÓN**

28 DE FEBRERO DE 2000

**ELABORO: M.C. JUAN MANUEL MORENO MARTINEZ**  
**M.C. GABRIEL MORENO LLAMAS**  
**DR. JACINTO BAÑUELOS PINEDA**  
**MVZ. GUILLERMO NOLASCO RODRIGUEZ**

## **OBJETIVO GENERAL**

QUE EL ALUMNO INTEGRE Y COMPRENDA EL FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS ORGANICOS, MEDIANTE LA INTERACCIÓN ORGANO-SISTEMA, LA INTERDEPENDENCIA DE LOS SISTEMAS Y LOS MECANISMOS DE ADAPTACIÓN QUE OCURREN EN EL ORGANISMO CUANDO SE INTERRUPE EL ESTADO DE EQUILIBRIO ENTRE EL ORGANISMO Y SU MEDIO (HOMEOSTASIS).

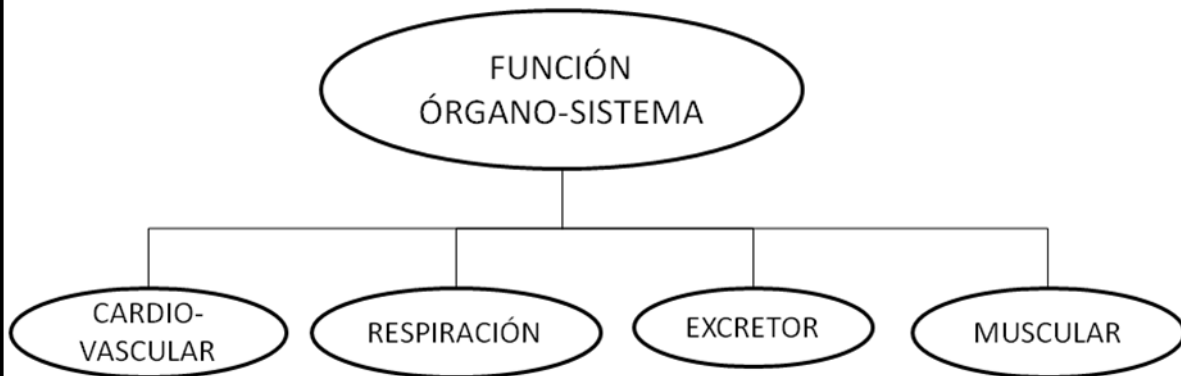
## **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

1. CONOCER EL FUNCIONAMIENTO DE LOS SISTEMAS ORGANICOS.
2. ANALIZAR LA INTERACCIÓN QUE SE PRESENTA ENTRE LOS SISTEMAS PARA REALIZAR FUNCIONES MAS COMPLEJAS.
3. DESCRIBIR LOS MECANISMOS DE AJUSTE Y ADAPTACION DE LOS SISTEMAS PARA ENFRENTAR LAS VARIACIONES INTERNAS O EXTERNAS A QUE SE EXPONE EL ORGANISMO.

## **CONTENIDO TEMATICO SINTETICO**

1. **CIRCULACIÓN:** EN ESTA SE REVISAN LAS CARACTERISTICAS DE LOS LIQUIDOS ORGÁNICOS CIRCULANTES, LAS FUNCIONES DEL AGUA, DE LA SANGRE, EL SISTEMA CARDIOVASCULARY LAS CIRCULACIONES ESPECIALES.
2. **RESPIRACIÓN:** AQUÍ SE ABORDA LA COMPOSICIÓN DEL AIRE ATMOSFERICO, LA RELACION DE ALTITUD CON LA PRESIÓN Y LA RESPIRACIÓN, LA MECANICA Y REGULACIÓN RESPIRATORIAS Y OTRAS FUNCIONES DEL SISTEMA RESPIRATORIO.
3. **EXCRECIÓN:** ESTA ES PARA DESCRIBIR COMO FUNCIONA EL RIÑON, GLÁNDULAS SALIVALES Y SUDORÍPARAS Y OTROS TEJIDOS QUE ELIMINAN LO QUE ESTÁ EN EXCESO, NO ES ÚTIL O ES LESIVO PARA EL ORGANISMO.
4. **EL MÚSCULO COMO CARNE:** SE REVISAN LAS CARACTERISTICAS FUNCIONALES DEL MÚSCULO Y LOS CAMBIOS QUE POSIBILITAN SU UTILIZACIÓN COMO ALIMENTO CON LAS PROPIEDADES ORGANOLÉPTICAS DE LA CARNE.

## ESTRUCTURA CONCEPTUAL



## BIBLIOGRAFIA BASICA

AUTOR	LIBRO/TEMA	EDITORIAL
GUYTON	FISIOLOGIA MEDICA	INTERAMERICANA 1987
GANONG	FISIOLOGIA MEDICA	MANUAL MODERNO 1995
GARCIA SACRISTAN	FISIOLOGIA VETERINARIA	INTERAMERICANA 1995
ERICH KOLB	FISIOLOGIA VETERINARIA	ACRIBA 1976
RAPAPORT	INTRODUCCION A LA HEMATOLOGIA	SALVAT 1997
DUKES Y DUKES	FISIOLOGIA DE LOS ANIMALES DOMESTICOS	UNIV. DE CORNELL 1997
RUCKEBUSCH	FISIOLOGIA DE GRANDES Y PEQUEÑAS ESPECIES	MANUAL MODERNO 1994
CUNINGHAM	FISIOLOGIA VETERINARIA	INTERAMERICANA 1995

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA**

<b>AUTOR</b>	<b>LIBRO/TEMA</b>	<b>EDITORIAL</b>
SPORRI-STUNZI	FISIOPATOLOGÍA VETERINARIA	ACRIBA 1980
CORMACK	HISTOLOGIA DE HAM	HARLA 1997
BANKS	HISTOLOGIA VETERINARIA	MANUAL MODERNO 1991
LENHINGER	BIOQUIMICA	
HARPER	BIOQUIMICA	MANUAL MODERNO 1992

## **ENSEÑANZA-APRENDIZAJE**

MANEJO DE EQUIPO Y REACTIVOS DE LABORATORIO PARA SU UTILIZACIÓN N  
ANALISIS DE SANGRE.

MANEJO DE EQUIPO DE DIAGNOSTICO.

OBTENCIÓN DE ELEMENTOS TEORICOS PARA LA DISCUSIÓN ACERCA DE LAS  
FUNCIONES QUE REALIZA EL ORGANISMO.

EL ALUMNO ADQUIERE LOS ELEMENTOS QUE FACILITAN LA COMPRESIÓN DEL  
METODO CLINICO.

## **CARACTERISTICAS DE LA APLICACIÓN PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA.**

LOS CONOCIMIENTOS ADQUIRIDOS EN ESTE CURSO SON LA BASE DE LA  
ACTIVIDAD PROFESIONAL EN LA CLINICA VETERINARIA ADEMAS DE APOYAR A  
OTRAS DICIPLINAS COMO LA NUTRICIÓN Y LA GENETICA PARA OBTENER UNA  
BASE SOLIDA HACIA LA PRODUCCIÓN ANIMAL.

EL EJE PROFESIONAL DEL CURSO SE COMPLEMENTA CON LA COMPRESION  
DE LOS MECANISMOS FISIOLÓGICOS QUE OCURREN EN LOS ANIMALES PERO QUE  
SON INHERENTES AL SER HUMANO POR LO QUE SE ESTABLECE UN VINCULO  
IMPORTANTE CON LA SALUD PÚBLICA.

## **CONOCIMIENTOS, APTITUDES, VALORES, ETC.**

FUNDAMENTA LA CAPACIDAD DIAGNOSTICA DE LA MEDICINA VETERINARIA. BRINDA LAS BASES DE PORQUE SE ESTABLECEN LAS CARACTERISTICAS Y TIPOS DE MANEJO EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCION ANIMAL.

SE ADQUIEREN LOS CONOCIMIENTOS SOBRE EL FUNCIONAMIENTO DE LOS ORGANOS Y SISTEMAS ANIMALES PARA ESTABLECER LA INTERACCION DE FACTORES QUE AFECTAN A LOS HUMANOS Y ANIMALES.

### **MODALIDADES DE EVALUACIÓN**

- EXAMENES PARCIALES:  
UN EXAMEN ESCRITO POR CADA UNIDAD CONCEPTUAL      50%
- PRACTICAS CON UN REPORTE CORRESPONDIENTE      10%
- PARTICIPACION EN CLASE      20%
- CUESTIONARIOS Y RESUMENES      10%
- ASISTENCIA      10%

PARA QUE EL ALUMNO TENGA DERECHO AL REGISTRO DEL RESULTADO FINAL DE LA EVALUACIÓN EN EL PERIODO ORDINARIO, ESTE DEBE ESTAR INSCRITO EN EL CURSO CORRESPONDIENTE Y CUMPLIR CON UN MINIMO DE ASISTENCIAS DEL 80% A CLASE Y LAS ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL CURSO.

LA EVALUACIÓN EN EL PERIODO EXTRAORDINARIO SE LLEVARÁ ACABO SIEMPRE Y CUANDO EL ALUMNO CUMPLA CON UN 65% DE ASISTENCIAS AL CURSO Y BAJO LOS SIGUIENTES CRITERIOS:

- LA CALIFICACIÓN OBTENIDA EN EL PERIODO EXTRAORDINARIO, TENDRÁ UNA PONDERACIÓN DEL 60% PARA LA CALIFICACIÓN FINAL.
- LA CALIFICACIÓN OBTENIDA POR EL ALUMNO DURANTE EL PERIODO ORDINARIO, TENDRÁ UNA PONDERACIÓN DEL 40% PARA LA CALIFICACIÓN EN EL PERIODO EXTRAORDINARIO.
- LA CALIFICACIÓN FINAL PARA LA EVALUACIÓN EN PERIODO EXTRAORDINARIO SERÁ LA QUE RESULTE DE LA SUMA DE LOS PORCENTAJES ESTABLECIDOS EN LAS FRACCIONES ANTERIORES.