

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

**PROGRAMA DE ASIGNATURA**

**NOMBRE DE MATERIA**

INMUNOLOGIA CLINICA VETERINARIA

**CODIGO DE MATERIA**

MV105

**DEPARTAMENTO**

MEDICINA VETERINARIA

**CODIGO DE DEPARTAMENTO**

MEVI

**CENTRO UNIVERSITARIO**

C.U.C.B.A.

**CARGA HORARIA**

**TEORIA**

55 Hrs

**PRACTICA**

50 Hrs

**TOTAL**

105 Hrs

**CREDITOS**

10

**TIPO DE CURSO**

TEORICO-PRACTICO

**NIVEL DE FORMACION PROFESIONAL**

LICENCIATURA

**PREREQUISITOS**

BC101

**ACADEMIA:**

**FECHA DE LA 1º ELABORACIÓN:** FEBRERO 2002

**ELABORO:** Q.F.B. YOLANDA L. MARAVILLA NUÑEZ  
M.C. PATRICIA LANDEROS RAMIRÉZ

## **OBJETIVO GENERAL**

AL CONCLUIR EL CURSO LOS ALUMNOS ESTARÁN CAPACITADOS PARA: APLICAR LA TERMINOLOGIA ADECUADA A FACTORES Y FENOMENOS INMUNITARIOS, ESTBLECIENDO LAS VARIABLES ENTRE LOS DIFERENTES TIPOS DE INMUNIDAD CON TODAS LAS SUSTANCIAS, CÉLULAS Y ÓRGANOS QUE PARTICIPAN.

## **OBJETIVOS ESPECIFICOS**

- SERA CAPAZ DE INTERPRETAR Y DESARROLLAR MÉTODOS DE DIAGNOSTICO EN LOS QUE PARTICIPEN REACCIONES INMUNOLÓGICAS.
- PODRÁ RECOMENDAR LAS MEJORES FORMAS DE PREVENIR LAS ENFERMEDADES INFECCIOSAS POR MEDIO DE LA APLICACIÓN DE INMUNÓGENOS.

## **CONTENIDO TEMATICO SINTETICO**

### **ANALISIS DE LOS CAMBIOS BIOMOLECULARES DEL SISTEMA INMUNE**

#### **UNIDAD 1: BASES BIOMOLECULARES DE LA RESPUESTA INMUNE**

- ORGANIZACIÓN DEL SISTEMA INMUNE
- ANTÍGENOS
- ANTICUERPOS
- PRUEBAS INMUNODIAGNÓSTICO

PRACTICA N°1 "IDENTIFICACIÓN DE AGS DE SUPERFICIE"  
PRACTICA N°2 "DETERMINACIÓN DE INMUNOGLOBULINAS"

#### **UNIDAD 2: RESPUESTA INMUNE INESPECÍFICA**

- INMUNIDAD INNATA
- FAGOCITOSIS
- INFLAMACIÓN
- COMPLEMENTO
- LINFOCINAS

PRACTICA N°3 DETERMINACIÓN DE BRUCELOSIS

#### **UNIDAD 3: RESPUESTA INMUNE ESPECÍFICA**

- COMPLEJO MAYOR DE HISTOCOMPATIBILIDAD
- ANTICUERPOGÉNESIS
- INMUNIDAD MEDIADA POR CELULAS

#### **UNIDAD 4: MECANISMOS DE DEFENSA CONTRA MICROORGANISMOS**

- RESISTENCIA CONTRA BACTERIAS
- RESISTENCIA CONTRA VIRUS
- RESISTENCIA CONTRA PROTOZOARIOS
- RESISTENCIA CONTRA HELMINTOS
- RESISTENCIA CONTRA HONGOS

**UNIDAD 5: ALTERACIONES DE LOS MECANISMOS DE LA RESPUESTA INMUNE**

- HIPERSENSIBILIDAD TIPO I
  - HIPERSENSIBILIDAD TIPO II
  - HIPERSENSIBILIDAD TIPO III
  - HIPERSENSIBILIDAD TIPO IV
  - MECANISMOS DE RECHAZO DE INJERTOS
  - AUTOINMUNIDAD
  - INMUNODEFICIENCIAS
- PRACTICA N°4 "PRUEBAS CRUZADAS"

**UNIDAD 6: SUSTANCIAS MODIFICADORAS DE LA RESPUESTA INMUNE**

- INMUNOESTIMULADORES
  - INMUNOSUPRESORES
  - BIOLOGICOS
  - TITULACIÓN DE BIOLOGICOS
- PRACTICA N°5 "VISITA A UNA PLANTA PRODUCTORA DE BIOLOGICOS"

**ESTRUCTURA CONCEPTUAL**



## **BIBLIOGRAFIA BASICA**

- TIZARD IAN. "INMUNOLOGIA VETERINARIA" 5ª EDICIÓN, ED. MC GRAW-HILL INTERAMERICANA, S.A. MÉXICO 1997.
- FUNDERBERG/STITES/CADWELL. "INMUNOLOGÍA CLINICA" 8ª EDICIÓN, ED. EL MANUAL MODERNO, S.A. MÉXICO 1995.
- MORILLA GONZÁLEZ ANTONIO, "INMUNOLOGÍA VETERINARIA". 1ª EDICIÓN, ED. DIANA, S.A. MÉXICO 1989.
- MORILLA/BAUTISTA. "MANUAL DE INMUNOLOGÍA " ED. DIANA, S.A. MEXICO 1986.

## **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTARIA**

- CUSHING. "PRINCIPIOS DE INMUNOLOGÍA", ED. ACRIBA. ESPAÑA.
- FELLEENBERG. "COMPENDIO DE INMUNOLOGÍA GENERAL VETERINARIA". ED. ACRIBA, ESPAÑA.
- HORSCH. "INMUNOPROFILAXIS DE ANIMALES DOMESTICOS", ED. ACRIBA, ESPAÑA
- OUTTERIDGE. "INMUNOLOGÍA VETERINARIA", ED. ACRIBA. ESPAÑA.

## **ENSEÑANZA- APRENDIZAJE**

INMUNOLOGÍA ES UNA ASIGNATURA QUE BRINDA INSTRUMENTOS QUE AYUDAN A LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS Y PARASITARIAS DE LOS ANIMALES, POR MEDIO DEL ESTUDIO SISTEMATIZADO DE LAS BASES BIOLÓGICAS DE LAS RESPUESTAS INMUNES, Y DE LA IMPLEMENTACIÓN DE MÉTODOS DE DETECCIÓN DE TRASTORNOS EN LAS ESTRUCTURAS Y MECANISMOS D DEFENSA, QUE PRESENTAN LOS ANIMALES PARA LA CONSERVACIÓN DE SU INTEGRIDAD.

## **CARACTERÍSTICAS DE LA APLICACIÓN PROFESIONAL DE LA ASIGNATURA**

EN ESTA DISCIPLINA SE TOMARÁ COMO OBJETO DE ESTUDIO EL SISTEMA INMUNE, INICIANDO CON EL ORIGEN Y CARACTERÍSTICAS DE LAS CÉLULAS QUE LO INTEGRAN, LA COMPOSICIÓN QUÍMICA DE LAS PRINCIPALES MOLÉCULAS QUE INTERVIENEN EN LA RESPUESTA INMUNE Y SU MECANISMO DE ACCIÓN; ASÍ MISMO SE ANALIZARÁN EL ORIGEN Y MANIFESTACIÓN DE ALTERACIÓN FUNCIONAL, LAS FORMAS INCREMENTAR LA RESPUESTA DE LOS ANIMALES ANTE AGENTES EXTRAÑOS.

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

EL CONOCIMIENTO DEL SISTEMA INMUNE Y SUS RESPUESTAS PERMITIRÁ, QUE EL MÉDICO VETERINARIO ZOOTECNISTA LOGRE LA MANIPULACIÓN INMUNOLÓGICA PARA LA PREVENCIÓN Y/O CONTROL DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS QUE AFECTAN A LOS ANIMALES DE FORMA EXCLUSIVA, ASÍ COMO TAMBIÉN DE AQUELLAS QUE HABIÉNDOSE DESARROLLADO INICIALMENTE EN LOS ANIMALES, PUEDEN SER TRANSMITIDAS A LOS HUMANOS.

AL LOGRAR EL MANTENIMIENTO DE ANIMALES CONTRA GÉRMENES PATÓGENOS, SE TENDRÁ COMO CONSECUENCIA INMEDIATA, EL INCREMENTO DE SU PRODUCCIÓN Y LA OBTENCIÓN DE BIENES DE SALUD, ADEMÁS PODRÁ IDENTIFICAR TODAS LAS ANORMALIDADES DEL SISTEMA INMUNE, Y ESTARÁ CAPACITADO PARA EMPLEAR LOS MEDICAMENTOS QUE MODIFICAN EL COMPORTAMIENTO DEL MISMO.

### **MODALIDADES DE EVALUACIÓN**

#### **PROGRAMA DE ESTUDIO**

- CONGRUENCIA, SECUENCIA E INTEGRACIÓN DE LOS CONTENIDOS TEMÁTICOS.
- CORRESPONDENCIA ENTRE UNIDADES TEMÁTICAS Y PRODUCCIÓN DE APRENDIZAJE TERMINAL
- RELACIÓN DE CONCEPTOS DE INMUNOLOGÍA CON CONCEPTOS DE OTRAS DISCIPLINAS DE LA CURRICULA.

#### **INSTRUMENTACIÓN DIDÁCTICA**

- EVOLUCIÓN DEL PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE A PARTIR DE LOS MOMENTOS DE: APERTURA, DESARROLLO Y CULMINACIÓN

#### **PROFESORES**

- AUTOCRÍTICA A PARTIR DEL DIARIO DE CAMPO
- OPINIONES DE ALUMNOS

#### **ALUMNOS**

- PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE TEÓRICAS Y PRACTICAS.
- PRESENTACIÓN ADECUADA DE PRODUCTOS DE APRENDIZAJE

#### **ACREDITACIÓN**

- PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE TEÓRICAS Y PRACTICAS
- PRESENTACIÓN DE SUBPRODUCTOS DE APRENDIZAJE.
- PRESENTACIÓN DE PRODUCTOS DE APRENDIZAJE TERMINAL
- ASISTENCIAS DEL 80%

## **CALIFICACIONES**

- EN ESCALA DE 1 A 100, CORRESPONDIENDO LA ACREDITACIÓN A UN MINIMO DE 60 PUNTOS, CON EL SIGUIENTE VALOR CONCEPTUAL:
  - a) SUBPRODUCTOS DE APRENDIZAJE:

PRUEBAS DE APROVECHAMIENTO	50%
CUESTIONARIOS, RESÚMENES Y DIAGRAMAS	15%
MANUAL DE PRÁCTICAS	5%
  
  - b) PRODUCTOS DE APRENDIZAJE TERMINAL 20 %
  
  - c) EXAMEN DEPARTAMENTAL