

CONTENIDOS**INTRODUCCIÓN****UNIDAD 1:**

Sistemas defensivos: inmunidad innata (inespecífica) y adquirida (específica). Aparato inmunológico, clasificación en sus formas anatómica y fisiológica. Dinámica de la respuesta inmune: presentación del antígeno, respuesta inmune celular y humoral. Inmunidad en mucosas y superficies corporales.

UNIDAD 2:

Identificación y medición de la respuesta inmune. Pruebas para medir la respuesta inmune humoral: interacción antígeno-anticuerpo. Pruebas primarias, secundarias y terciarias. Pruebas moleculares.

UNIDAD 3:

Inmunidad perinatal en las distintas especies. Evolución de la respuesta inmune. Nacimiento. Calostrado. Inmunidad pasiva. Inmunidad activa.

MECANISMOS INMUNOLÓGICOS**UNIDAD 4:**

Mecanismos inmunológicos contra enfermedades producidas por bacterias, virus y parásitos. Mecanismos de defensa inespecíficos y específicos.

UNIDAD 5:

Inmunidad en neoplasias. Relaciones biológicas entre el tumor y el organismo. Características de la célula neoplásica. Antígenos tumorales. Inmunidad antitumoral. Falla de la respuesta inmune. Neoplasias linfoides.

UNIDAD 6:

Inmunidad en injertos y trasplantes. Terminología utilizada. Antígenos de histocompatibilidad. Fenómeno de rechazo.

PATOLOGÍAS DEL APARATO INMUNOLÓGICO**UNIDAD 7:**

Inmunodeficiencias. Concepto. Clasificación. Deficiencias primarias o congénitas. Deficiencias secundarias o adquiridas. Terapéutica: drogas inmunoestimulantes.

UNIDAD 8:

Hipersensibilidad: concepto. Hipersensibilidad de tipo I: patogenia, anafilaxia sistémica aguda, trastornos alérgicos específicos. Hipersensibilidad de tipo II. Hipersensibilidad de tipo III. Hipersensibilidad de tipo IV.

UNIDAD 9:

Autoinmunidad. Principios generales. Enfermedades autoinmunitarias de órganos específicos. Enfermedades autoinmunitarias sistémicas. Terapéutica: drogas inmunosupresoras.

INMUNOPROFILAXIS**UNIDAD 10:**

Vacunas. Definición. Clasificación inmunológica de vacunas presentes en el mercado por especies. Procedimiento general de producción. Factores que influyen en el desarrollo de la inmunidad activa vacunal. Fracazos de la vacunación.

UNIDAD 11:

Vacunas y esquemas de vacunación en bovinos, porcinos, equinos, caninos y felinos.-

UNIDAD 12:

Inmunidad pasiva artificial. Sueros: definición, características, clasificación. Procedimiento general de producción. Preparados comerciales. Indicaciones. Vías de administración y dosis. Reacciones adversas a sueros, prevención y tratamiento.

PROGRAMA DE TRABAJOS PRÁCTICOS

PRÁCTICO 1: Test del glutaraldehído. Test de turbidez del sulfato de cinc.

PRÁCTICO 2: Prueba de antígeno acidificado (BPA). Prueba de anillo en leche (PAL).

PRÁCTICO 3: Seroaglutinación lenta en tubo (SAT) y prueba del 2-Mercaptoetanol (2-ME).

PRÁCTICO 4: Pruebas de precipitación aplicadas al diagnóstico de: Anemia Infecciosa Equina, Leucosis bovina y Brucelosis canina y ovina.

PRÁCTICO 5: Tuberculinización en las diferentes especies.

PRÁCTICO 6: Pasos a seguir ante la sospecha de rabia.

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- TIZARD, I. Inmunología Veterinaria. 8va. edición. Interamericana. México, 2009.
- Resol. 438/2006 Control y erradicación de brucelosis.
- <http://www.senasa.gov.ar/contenido.php?to=n&in=1029&io=3630>
- <http://www.fcv.unl.edu.ar/archivos/grado/catedras/inmunologia/material/pdf/>
- CABRERA, C., VERA, E., LAVARONI, O. Drogas y productos biológicos que actúan sobre el sistema inmune. Biblioteca FCV. Reg. 19510. Nº Inv. 1222260. 17 pp.

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- LAVARONI, O. Tesis de maestría. Evaluación de la reacción en cadena de la polimerasa para el diagnóstico de brucelosis en un rebaño lechero infectado con *Brucella* spp. 2002.
- Guía del curso para médicos veterinarios del Plan nacional de control y erradicación de la tuberculosis bovina. 2012.

- ABBAS, A.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. Inmunología celular y molecular. 7ma. edición.
- LAVARONI, O. Y RUSSI, N. “Antígenos tumorales: Defensa del huésped contra tumores”. Biblioteca FCV. Hag. No. 94835. 1999.
- 17 pp.
- ABBAS, A.; LICHTMAN, A.H.; PILLAI, S. Inmunología celular y molecular. 7ma. edición.
- RACCA, A.L: “Estudio de factores que participarían en el rechazo renal alogeneico humano”. Biblioteca Centralizada “EzioAllizani” (FBCB-UNL). Nro. de Inventario 3190358. Tes.Doc.Cs. Biol. Caja 10 N°56, 57. Santa Fe, 2006. 149 pp.