85-86

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BARCELONA

FACULTAD DE VETERINARIA

BELLATERRA (BARCELONA)

# PROGRAMA DE CLASES TEORICAS DE ANATOMIA

1.- Concepto de Anatomía. Nomenclatura anatómica. Definiciones generales de interés anatómico.

## EMBRIOLOGIA GENERAL

2.- Generalidades. Etapas del desarrollo.
3.- Período germinal: Morfología de los gametos. Fecundación.
4.- Tipos de huevos. Segmentación. Mórula. Blastulación.
5.- Gastrulación. Territorios presuntivos.
6.- Período embrionario u organogenético: Neurulación. Derivados de las hojas embrionarias (ectoblasto, mesoblasto y endoblasto).
7.- Procesos que intervienen en el desarrollo: Diferenciación, crecimiento, emigración celular y muerte celular.
8.- Mecanismos que intervienen en la formación de los esbozos de los órganos: Inducción y competencia; determinación, regulación, potencia y significación prospectivas.
9.- Anejos embrionarios: Vesícula vitelina, amnios, alantoides y córion.
10.-Circulación embrionaria.
11.-Nidación o implantación.
12.-Placentación. Clasificación de las placentas: Morfológica, histológica y deciduación. Saco coriónico.
13.-Período fetal. Cordón umbilical. Cambios al nacimiento.

## APARATO LOCOMOTOR

14.-Generalidades y ontogenia del aparato locomotor.
15.-Osteología: Osteogénesis.
16.-Clasificación de los huesos. Elementos morfológicos constituyentes de los huesos.
17.-Organización estructural ósea. Biomecánica ósea.
18.-Articulaciones: Ontogénesis.
19.-Clasificación y eleméntos articulares. Ligamentos.
20.-Miología: Ontogénesis. Estructura y clasificación de los músculos.

21.-Otras estructuras del aparato locomotor: Fascias y vainas fibrosas. Bolsa y vainas sinoviales. Cuerpos adiposos.

22.-Generalidades sobre miembros. Ontogenia. Extremidad anterior: Músculos fijadores de la escápula.

23.-Articulación escápulo-humeral. Músculos motores del húmero.

24.-Articulación húmero-radio-cubital y radio-cubitales proximal y distal. Músculos motores del codo. Músculos motores de las articulaciones radiocubitales.

25.-Articulación del carpo.

26.-Articulación metacarpo-falángica. Articulaciones interfalángicas proximal y distal.

27.-Músculos extensores y flexores del carpo y de los dedos.

28.-Inervación de la extremidad anterior. Plexo branquial.

29.-Vascularización y linfocentros de la extremidad anterior.

30.-Casco. Pezuña. Uña. Unguícula.

31.-Extremidad posterior. Articulaciones de la cintura pélvica: Sinfisis pélvica y articulación sacroilíaca.

32.-Articulación coxo-femoral. Músculos motores del fémur.

33.-Articulación femoro-tibio-rotuliana. Músculos motores de la pierna.

34.-Articulación del tarso. Músculos motores del tarso y de los dedos.

35.-Inervación de la extremidad posterior. Plexo lumbosacro.

36.-Vascularización y linfocentros de la extremidad posterior.

37.-Región axil.: Generalidades. Ontogenia.

38.-Articulaciones de la columna vertebral. Ligamentos.

39.-Articulaciones costo-vertebrales y costoesternales. Mecánica respiratoria.

40.-Músculos autóctonos de la columna vertebral: Tracto medial, tracto lateral y tracto ventral. Músculos rectos del cuello.

41.-Músculos del tórax. Relaciones anatómicas.

42.-Músculos diafragma: Ontogenia, disposición y relaciones.

43.-Músculos abdominales. Trayecto inguinal.

44.-Vascularización e inervación de la región axil.

SISTEMA CIRCULATORIO

45.-Corazón: Ontogenia.

46.-Corazón adulto: Morfología. Estructura y relaciones. Diferencias entre las distintas especies.

ESPLACNOLOGIA

47.-Intestino primitivo. Organización: Intestino anterior, porciones céfalica y caudal. Intestino medio. Intestino posterior.

48.-Bolsas faríngeas, arcos branquiales, hendiduras branquiales y derivados.

49.-Esplacnocráneo y neurocráneo. Organización general de la región céfalica.

50.-Aparato respiratorio. Generalidades y desarrollo.

51.-Fosas nasales. Senos paranasales.

52.-Laringe: Cartílagos, ligamentos y musculatura. Cavidad laríngea.

53.-Tráquea: Estructura. Relaciones y diferencias entre especies.

54.-Pulmones. Organización: Lóbulos y segmentos pulmonares. Patrón de lobulación en las distintas especies. Vascularización e inervación.

55.-Pleura. Mediastino. Topografía de la región torácida.

56.-Aparato digestivo. Cavidad bucal: Generalidades. Labios. Carrillos. Encías. Paladar duro. Paladar blando.

57.-Lengua: Morfología, estructura, musculatura intrínseca. Vascularización e inervación. Diferencias.

58.-Hiodes. Musculatura extrinseca de la lengua.

59.-Dientes. Desarrollo. Morfología. Clasificación. Tipos de dentadura. Fórmulas dentarias.

60.-Glándulas salivares: Clasificación, morfología, relaciones e inervación. Diferencias entre las distintas especies.

61.-Articulación témporo-mandibular. Músculos masticadores.

62.-Faringe: Estructura, relaciones, vascularización e inervación. Bolsas guturales.

63.-Esófago: Estructura, partes, relaciones, vascularización e inervación.

64.-Estómago de los monogástricos: Desarrollo, estructura, relaciones, vascularización e inervación.

65.-Estómago de los poligástricos: Desarrollo, estructura, relaciones, vascularización e inervación.

66.-Intestino delgado: Duodeno, yeyuno e íleon. Estructura y relaciones.

67.-Intestino grueso: Ciego, colón y recto. Estructura y relaciones.

68.-Vascularización e inervación del intestino.

69.-Diferencias de los distintos tramos del intestino en las especies domésticas.

70.-Hígado: Desarrollo. Recuerdo de la vascularización embrionaria. Morfología.

71.-Patrón de lobulación hepática. Diferencias entre especies. Vascularización e inervación.

72.-Páncreas: Desarrollo, estructura, relaciones, vascularización e inervación.

APARATO UROGENITAL

73.-Generalidades. Desarrollo del aparato urinario.

74.-Riñones: Morfología y estructura. Pelvis renal.

75.-Uréteres. Vejiga de la orina. Uretra. Situación, relaciones, vascularización e inervación.

76.-Diferencias del aparato urinario en las distintas especies.

77.-Desarrollo del esbozo gonadal y conductos genitales del macho y de la hembra.

78.-Desarrollo de los genitales externos. Mecánica del descenso testicular.

79.-Aparato genital adulto. Genitales del macho: Testículo, epidídimo, envolturas testiculares. Conducto deferente. Cordón espermático.

80.-Glándulas accesorias. Pene y prepucio. Vascularización e inervación del aparato genital del macho. Diferencias entre especies.

81.-Genitales de la hembra: Ovario. Trompas uterinas. Utero. Vagina. Vulva y clítoris. Glándulas accesorias.

82.-Relaciones, vascularización, inervación y diferencias del aparato genital de la hembra.

83.-Glándulas mamarias. Desarrollo. Morfología y estructura. Vascularización e inervación. Diferencias entre especies.

SISTEMA RETICULOENDOTELIAL

84.-Bazo. Timo. Bolsa de Fabricio. Desarrollo. Morfología y estructura. Relaciones. Diferencias entre especies.

GLANDULAS DE SECRECCION INTERNA

85.-Adrenales: Desarrollo. Morfología y estructura. Relaciones.

86.-Hipófisis: Desarrollo. Morfología y estructura. Relaciones. Sistema porta-hipofisario.

87.-Tiroides y paratiroides. Morfología y estructura. Relaciones. Diferencias entre especies.

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

88.-Generalidades. Concepto morfofuncional.

89.-Desarrollo del S.N.C.:Placa, canal y tubo neurales. Estadío de tres vesículas. Estadío de 5 vesículas. Crecimiento del encéfalo hasta su configuración madura.

90.-Encéfalo y médula espinal: Morfología general.

91.-Sistema ventricular. Meninges. Vascularización del encéfalo y de la médula.

92.-Estructura y organización morfofuncional del S.N.C.: Sustancia gris y sustancia blanca.

93.-Médula espinal. Estructura. Composición del nervio raquídeo.

94.-Bulbo raquídeo. Cerebelo.

95.-Mesencéfalo. Núcleos de origen de los nervios craneales.

96.-Diencéfalo: Epitálamo. Tálamo. Hipotálamo.

97.-Telencéfalo: Núcleos grises basales. Pallium.

ORGANOS DE LOS SENTIDOS

98.-Organo de la visión: Feneralidades y desarrollo.

99.-Globo ocular. Estructuras anejas. Vias ópticas.

100.-Organo de la audición: Generalidades y desarrollo.

101.-Oido interno, medio y externo. Pabellón auricular. Vías auditivas.

SISTEMA CUTANEO

102.-Piel. Músculos cutáneos.

103.-Estructuras anejas de la piel. Producciones córneas.