

PROGRAMA DE EMBRIOLOGIA

- TEMA 1. Espermato genesis
TEMA 2. Ovogenesis
TEMA 3. Fertilizacion
TEMA 4. Organizacion del huevo. Mecanismos de regulacion
TEMA 5. Mecanismos de segmentacion
TEMA 6. Modelos de segmentacion en invertebrados
TEMA 7. Modelos de segmentacion en los cordados
TEMA 8. Movimientos morfogeneticos
TEMA 9. Modelos de gastrulacion en invertebrados
TEMA 10. Modelos de gastrulacion y neurulacion en cordados
TEMA 11. Control de la morfogenesis
TEMA 12. Papel de la induccion en la morfogenesis
TEMA 13. Diferenciacion celular: mecanismos hormonal y bioquimico
TEMA 14. Diferenciacion celular: mecanismos geneticos
TEMA 15. Anexos embrionarios: Amnios, corion y alantoides
TEMA 16. Placenta e implantacion

ORGANOGENESIS E HISTOGENESIS ANIMAL

- TEMA 17. Desarrollo del tubo neural
TEMA 18. Diferenciacion de la celula nerviosa. Histogenesis de corteza
TEMA 19. Formacion de los organos sensoriales.
TEMA 20. Diferenciacion de las celulas de la piel y crestas neurales.
TEMA 21. Desarrollo del tubo digestivo y organos relacionados
TEMA 22. Diferenciacion del hueso y tejido conectivo
TEMA 23. Miogenesis
TEMA 24. Formacion de las celulas sanguineas
TEMA 25. Desarrollo del sistema inmunitario
TEMA 26. Desarrollo del corazon y sistema circulatorio
TEMA 27. Desarrollo del sistema excretor
TEMA 28. Desarrollo del sistema reproductor
TEMA 29. Desarrollo del sistema hormonal.
TEMA 30. Regeneracion y envejecimiento
TEMA 31. Metamorfosis y desarrollo larvario.

ORGANOGENESIS E HISTOGENESIS VEGETAL

- TEMA 32. Gametogenesis vegetal
TEMA 33. Fecundacion y el embrion vegetal y su desarrollo
TEMA 34. Meristemos y formacion de los tejidos fundamentales
TEMA 35. Formacion de los tejidos vasculares
TEMA 36. Formacion de los organos reproductores.

EQUIPOS DE TRABAJO

- Grupo 1. Gametogenesis y fecundacion animal
- Grupo 2. Gametogenesis y fecundacion vegetal
- Grupo 3. Modelos de segmentacion y gastrulacion
- Grupo 4. Mecanismos de control del desarrollo
- Grupo 5. Embrion vegetal y su desarrollo. Histogenesis y organogenesis vegetal
- Grupo 6. Histogenesis y organogenesis animal: formaciones ectodermicas
- Grupo 7. Histogenesis y organogenesis animal: formaciones endo y mesodermicas
- Grupo 8. Desarrollo postembrionario: Crecimiento, Regeneracion, Metamorfosis.

Seminario 1. fecha: 2^a y 1/2 3^a semana de Octubre

objetivo: -Dar bibliografia general del tema
-Introduccion y lineas generales

Seminario 2. fecha: 1^a y 1/2 2^a semana de Diciembre

objetivo:-Entrega de introduccion al tema realizada por el equipo
-discusion, critica y comentarios a la introduccion
- determinacion de las lineas de trabajo
-designacion de los trabajos individuales a realizar

Seminario 3. fecha: 1^a y 1/2 2^a semana de Febrero

objetivo: -discusion, critica y comentarios a los trabajos ind.
-d terminacion de los proyectos de investigacion

Seminario 4. fecha: 1^a y 1/2 2^a semana de Abril

objetivo: - entrega de los trabajos individuales realizados
- discusion del proyecto de investigacion realizado.

Los trabajos quedaran concluidos:

1. introduccion, realizada por todo el equipo
2. Datos bibliograficos de los trabajos individuales
3. Proyecto de investigacion
4. Bibliografia.

BIBLIOGRAFIA GENERAL

- B.J. BALINSKY. 1975 Introduccion a la embriología Ed. Omega (traducción de la edición 3^a de 1970.) (castellano)
- B.J. Balinsky. 1975 An introduction to embryology Eds Saunders Co. 4^a ed. (en inglés)
- G. POSTE and G. NICOLSON Eds. T976. The cell surface in animal embryogenesis and development. Elsevier/North-Holland Press. (ingles)
- G. GOLDSPINK. 1974 Differentiation and growth of cells in Vertebrate tissues Chapman and Hall- London (ingles)
- C.GRAHAM and P.F. WAREING. 1976. The developmental Biology of Plants and Animal Blackwell Scientific Pub.- Oxford. (ingles)
- J. LASH and J. WHITTAKER. 1974. Concepts of development Sinauer Ass. Inc. Pub. -Stanford (ingles)
- C. BODEMER 1969 Embriología moderna. Interamericana eds. (castellano)
- C. MOUILION 1972 Embriología. Eds Omega (castellano)
- H. LAMOTTE 1975. Biología General. III Desarrollo y morfogénesis. Ed. Alhambra
- V. SCHWARTZ 1977. Embriología animal comparada Ed. Omega (castellano)

REVISTAS

- Developmental biology
- Journal of Embryology and Experimental Morphology
- Development, Growth and differentiation
- Cell Differentiation
- Anatomy and Embriology
- Differentiation
- Biology of reproduction
- Biology of neonate
- Journal reproduction and Fertility
- Growth
- Wilhelm Roux Archives of Developmental Biology
- Mechanism of Ageing and development