

TEMARIO

MÓDULO I: ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA RENAL. 125 HORAS. TEMAS 7. 5 CRÉDITOS ECTS.

Tema 1 - Anatomía renal.

Tema 2 - Pruebas radiológicas de estudio del riñón.

Tema 3 - Microscopía renal.

Tema 4 - El podocito.

Tema 5 - Regulación de la hemodinámica renal y glomerular.

Tema 6 - Regulación de la albúmina y otras proteínas en el riñón.

Tema 7 - Manejo de la glucosa en el riñón.

MÓDULO II: DIABETES MELLITUS. 425 HORAS. TEMAS 36. 17 CRÉDITOS ECTS.

Tema 8 - Historia. Definición. Importancia actual.

Tema 9 - Clasificación. Tipos de diabetes.

Tema 10 - Epidemiología de la DM. Tendencias futuras.

Tema 11 - Fisiopatología. Mecanismos de regulación normal de la glucemia.

Tema 12 - Hormonas que intervienen en el control de la glucemia. Insulina.

Tema 13 - El riñón y la homeostasis de glucosa.

Tema 14 - Fisiopatología de la diabetes.

Tema 15 - Diabetes tipo 1.

Tema 16 - Diabetes tipo 2.

Tema 17 - Clínica del paciente diabético.

Tema 18 - Alteración vascular. Daño endotelial.

- Tema 19** - Hipertensión en la diabetes mellitus.
- Tema 20** - Cardiopatía del paciente diabético.
- Tema 21** - Neuropatía.
- Tema 22** - Retinopatía.
- Tema 23** - Afectación renal.
- Tema 24** - Otros órganos afectados.
- Tema 25** - Diagnóstico precoz del paciente diabético.
- Tema 26** - Evaluación clínica.
- Tema 27** - Historia clínica.
- Tema 28** - Test de laboratorio.
- Tema 29** - Diagnóstico por imagen.
- Tema 30** - Prevención.
- Tema 31** - Factores de riesgo.
- Tema 32** - Pautas generales y estrategias de tratamiento.
- Tema 33** - Tratamiento higiénico dietético.
- Tema 34** - Fármacos no insulínicos.
- Tema 35** - Insulina y tipos.
- Tema 36** - Tratamientos futuros.
- Tema 37** - Apoyo psicológico.
- Tema 38** - Papel de la cirugía bariátrica.
- Tema 39** - Tratamiento de las complicaciones asociadas a la diabetes.
- Tema 40** - Consideraciones especiales en el tratamiento del paciente diabético. Edad. Comorbilidades asociadas. Nefropatía.
- Tema 41** - Tratamiento de hipoglucemias.
- Tema 42** - Consejos para pacientes.

Tema 43 - Nuevos tratamientos en la DM. Terapia celular y medicina regenerativa.

MÓDULO III: NEFROPATÍA DIABÉTICA. 600 HORAS. TEMAS 24. 24 CRÉDITOS ECTS.

Tema 44 - Concepto de nefropatía diabética.

Tema 45 - Epidemiología de la nefropatía diabética.

Tema 46 - Patogenia y fisiopatología.

Tema 47 - Modelos experimentales de nefropatía diabética.

Tema 48 - Mecanismos fisiopatológicos.

Tema 49 - Anatomía patológica. Morfología.

Tema 50 - Estadios clínicos de la nefropatía diabética. Historia natural.

Tema 51 - Mecanismos de progresión de la nefropatía diabética.

Tema 52 - Diagnóstico de la nefropatía diabética.

Tema 53 - Microalbuminuria.

Tema 54 - Proteinuria.

Tema 55 - Función renal.

Tema 56 - Biopsia renal.

Tema 57 - Papel de la atención primaria en el diagnóstico de la nefropatía diabética.

Tema 58 - Tratamiento de la nefropatía diabética.

Tema 59 - Tratamiento de la glucemia.

Tema 60 - Tratamiento de la presión arterial.

Tema 61 - Dieta.

Tema 62 - Lípidos.

Tema 63 - Otros factores a considerar.

Tema 64 - Tratamientos futuros.

Tema 65 - El paciente diabético en hemodiálisis.

Tema 66 - El paciente diabético en diálisis peritoneal.

Tema 67 - El paciente trasplantado renal con diabetes mellitus.

CASOS CLÍNICOS: 100 HORAS. 4 CRÉDITOS

Análisis de casos clínicos

TRABAJO FIN DE MÁSTER: 250 HORAS, 10 CRÉDITOS