



DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGIA
Programa de Doctorado 2010-11

**Cirugía y Nutrición: Adquisición de capacidades técnicas,
de investigación y desarrollo profesional**

Coordinador: Prof. Dr. M. García-Caballero

ASIGNATURAS

- CURSO 1. Bases metodológicas de la práctica e investigación médicas
OBLIGATORIO- metodológico (7 ECTS)
Director: Manuel García-Caballero (25-10-10 a 04-11-10)
- CURSO 2. Fundamentos bioquímicos y fisiopatología de la nutrición
OPTATIVO-fundamental (6 ECTS)
Directores: M García-Caballero y F Tinahones (08-11-10 a 16-11-10)
- CURSO 3. Alimentación, dietoterapia y nutrición artificial
OBLIGATORIO-fundamental (10 ECTS)
Directores: M. García-Caballero y F Tinahones (22-11-10 a 02-12-10)
- CURSO 4. Aprendizaje de la técnica quirúrgica y manejo peri-operatorio de los pacientes
OPTATIVO -fundamental (6 ECTS)
Director: Manuel García-Caballero (13-12-10 a 17-12-10)
- CURSO 5. Obesidad: como combatir la epidemia
OPTATIVO -fundamental (6 ECTS)
Directores: M. García-Caballero y F Tinahones (10-01-11 a 14-01-11)
- CURSO 6. Cirugía de la obesidad y otros trastornos metabólicos
OPTATIVO -fundamental (5 ECTS)
Director: Manuel García-Caballero (17-01-11 a 21-01-11)
- CURSO 7. Guías de uso de la Cirugía abierta y laparoscópica
OPTATIVO -fundamental (5 ECTS)
Director: Manuel García-Caballero (17-01-11 a 21-01-11)

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN TUTELADO

- 15 ECTS EN UNA LINEA DE INVESTIGACIÓN A ELEGIR

CONTENIDO del **CURSO 1**
Bases metodológicas de la práctica e investigación médicas

El Proceso investigador: de las ideas a la publicación

1. Planificación de un proyecto: Introducción. Ideas y pensamiento científico
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero.
2. Planificación de un proyecto: De las ideas a la implementación
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero
3. Preparación de un proyecto: Elaboración de un borrador. Búsqueda sistemática de la literatura. Valoración sistemática de la literatura. Reflexiones estadísticas durante la planificación del estudio
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero y Javier Baron
4. Preparación de un proyecto: Elaboración del borrador del proyecto de un estudio biomecánico, de biología celular y molecular o de experimentación animal
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero
5. Preparación de un proyecto: Elaboración del borrador del proyecto de un estudio clínico
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero
6. Solicitud del proyecto: tiempo, personal y financiación. Propuesta de investigación en experimentación clínica y animal
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero
7. Solicitud del proyecto: Planteamiento ético. Cálculo de las necesidades económicas, grupos colaboradores y proceso de evaluación
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero
8. Realización del proyecto: Tareas administrativas. Elección e incorporación de colaboradores. Dirección del grupo
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero.
9. Realización del proyecto: Revisar y poner a punto los métodos y los medios para realizar los experimentos
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero.
10. Valoración de los resultados: recogida análisis y descripción de los datos. Gráficas. Análisis estadístico
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero.
11. Cierre del proyecto y publicación: Informe final. Presentación científica de los datos. Presentación tipo poster. Publicación de los resultados
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero

Guías de Práctica Clínica en la Asistencia Médica diaria

12. Posición del MIR: del inicio de los estudios de Medicina hasta su jubilación. Capacidades que debe adquirir un MIR de una Especialidad quirúrgica: proceso de auto-evaluación en la adquisición de conocimientos
Profesor: M García-Caballero
13. Cómo funciona un Servicio de Cirugía: estructura interna y pautas de gestión El Servicio de Cirugía en el organigrama de un hospital. El trabajo multidisciplinar en la práctica de las especialidades quirúrgicas
Profesor: JL Fernández Serrano
14. Gestión de calidad de la asistencia
Profesor: JL Fernández Serrano

15. ¿Qué son las GPC? ¿Por qué GPC? Criterios para elegir los temas en los que es necesario desarrollar una GPC. Modelos de desarrollo de la GPC. Composición y entrenamiento del grupo.
Profesor: M García-Caballero
 16. Revisión sistemática de la evidencia. Evaluación y valoración de la evidencia por los expertos. Papel de la experiencia clínica. Traducir evidencia y experiencia en recomendaciones concretas de actuación clínica. Consulta y revisión de las GPC
Profesor: M García-Caballero
 17. Criterios para evaluar la validez de una GPC. Desarrollar nuevas guías o adaptar las ya existentes. ¿Cuántas GPC hay publicadas? Principales productores y repertorios. Efecto de las GPC en la práctica médica
Profesor: M García-Caballero
 18. Métodos y estrategias para implementar las GPC. ¿Cómo hacer que las GPC sean efectivas?
Prof. Dr. que lo imparte: Benjamín Narbona
 19. Traducción de las GPC en asistencia sanitaria: las GPC en la cabecera del paciente
Prof. Dr. que lo imparte: Benjamín Narbona
 20. ¿Por qué se resisten los médicos a trabajar con GPC? GPC. ¿Merece la pena su desarrollo?
Prof. Dr. que lo imparte: Benjamín Narbona
 21. La gestión por procesos
Prof. Dr. que lo imparte: Enrique Guerado
- Métodos de laboratorio
22. Función y estructura de la célula normal. Métodos de medida de la morfología intestinal.
Prof. Dr. que lo imparte: Josefa Ruiz Sánchez.
 23. Flora saprofita intestinal. Métodos microbiológicos para medir la alteración de la ecología intestinal y la translocación bacteriana. Métodos de análisis microbiológico de los alimentos.
Prof. Dr. que lo imparte: Miguel Angel Moriñigo.
 24. Determinación bioquímica del estado nutritivo
Prof. Dr. que lo imparte: JM García Almeida.
 25. Métodos de determinación de las fracciones de los lípidos plasmáticos.
Prof. Dr. que lo imparte: Pedro Valdivieso Felices.
 26. Métodos de análisis químico de alimentos.
Prof. Dr. que lo imparte: Rafael Suau.
 27. Métodos de determinación del estado inmunológico en el estudio de los trastornos de la alimentación
Prof. Dr. que lo imparte: José Manuel Martínez-Moreno
 28. Métodos de determinación de los niveles enzimáticos.
Prof. Dr. que lo imparte: José Manuel Martínez-Moreno
 29. Técnicas de biología y genética molecular utilizadas en investigación clínica.
Prof. Dr. que lo imparte: José Manuel Martínez-Moreno
- Métodos de evaluación clínica
30. Encuestas nutricionales.
Prof. Dr. que lo imparte: Enrique Gómez Gracia.
 31. Determinación del estado nutritivo del paciente hospitalizado. Valoración crítica de los parámetros utilizados.
Prof. Dr. que lo imparte: José Luis Escolar.

32. Métodos clínicos de determinación del estado nutricional. Anamnesis y exploración clínica en nutrición. Tablas e índices para valorar el peso
Prof. Dr. que lo imparte: JM García Almeida.
33. Métodos clínicos de determinación del estado nutricional: Papel del TAC y la impedancia. Calorimetría directa e indirecta.
Prof. Dr. que lo imparte: JM García Almeida
34. Métodos de evaluación psicológica en los pacientes quirúrgicos y/o con alteración del estado nutricional.
Prof. Dr. que lo imparte: JM García Almeida.
35. Diagnóstico diferencial de los cuadros por trastornos nutricionales.
Prof. Dr. que lo imparte: JM García Almeida.
36. Exploración de la malabsorción intestinal. Técnicas endoscópicas en la exploración de los trastornos del estado nutricional y enfermedades quirúrgicas.
Prof. Dr. que lo imparte: Raúl Andrade Bellido.
37. Métodos Radiológicos en la exploración de los trastornos del estado nutricional y patología quirúrgica.
Prof. Dr. que lo imparte: F. Sendra Portero
38. Métodos quirúrgicos básicos: uso en la exploración y tratamiento de los trastornos del estado nutricional y las enfermedades quirúrgicas.
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero.
39. Exploraciones y métodos especiales en cirugía cardiovascular.
Prof. Dr. que lo imparte: Julián Salas.
40. Exploraciones y métodos especiales en urología.
Prof. Dr. que lo imparte: Eduardo Sánchez de Badajoz Chamorro

CALENDARIO PROGRAMA DE DOCTORADO (CURSO: 2010-11)
Curso 1. Bases metodológicas de la práctica e investigación médicas
 (Director: Prof. M. García-Caballero)

Día	Hora	Mes	Profesor	TEMA
25	16	Octubre '10	García-Caballero y Baron	1 a 3
26	16	"	García-Caballero	4 a 7
27	16	"	García-Caballero	8 a 12
28	16	"	JL Fdez y García-Caballero	13 a 16
29	16	"	Narbona, Guerado, García-Caballero	17 a 21,38
2	16	Noviembre '10	Ruiz Sánchez	22
2	16,20	"	Moriñigo	23
2	16,40	"	Almeida	24
2	17	"	Valdivielso	25
2	17,20	"	Suau	26
2	17,40	"	Mtez Moreno	27 a 29
3	16	"	Gómez Gracia	30
3	16,20	"	Escolar	31
3	16,40	"	García Lozano	32
3	17	"	Almeida	33 a 35
4	16	"	Andrade	36
4	16,20	"	Sendra	37
4	16,40	"	Salas,	39
4	17	"	Sánchez de Badajoz	40

CONTENIDO del **CURSO 2**
Fundamentos bioquímicos y fisiopatología de la nutrición

Fundamentos bioquímicos

1. Estructura y composición química del organismo humano. Homeostasis y variabilidad de la composición química. Nutrientes mayoritarios y su relación con la composición corporal.
Prof. Dr. que lo imparte: Salvador Perán.
2. Membranas biológicas y transporte de nutrientes.
Prof. Dr. que lo imparte: Miguel Martin.
3. Enzimas y coenzimas.
Prof. Dr. que lo imparte: Salvador Perán..
4. Transporte y almacenamiento de nutrientes.
Prof. Dr. que lo imparte: Salvador Perán..
5. Hidratos de carbono: Estructura, digestión y absorción: metabolismo y funciones energéticas y no energéticas: nutrientes necesarios para su utilización y metabolismo.
Prof. Dr. que lo imparte: Salvador Perán.
6. Regulación de los niveles de Glucemia.
Prof. Dr. que lo imparte: Salvador Perán.
7. Intolerancia a fructosa y galactosa. Glucogenosis.
Prof. Dr. que lo imparte: Salvador Perán..
8. Grasa estructuras, funciones, digestión y absorción: distribución y metabolismo.
Prof. Dr. que lo imparte: Eduardo Garcia Fuentes
9. Grasas: capacidad nutritivas del colesterol y control de la colesterolemia.
Prof. Dr. que lo imparte: Eduardo Garcia Fuentes
10. Tipos de ácidos grasos: Poliinsaturados, saturados y monoinsaturados. Acidos grasos de conformación trans .
Prof. Dr. que lo imparte: Eduardo Garcia Fuentes.
11. Funciones biológicas de los ácidos grasos.
Prof. Dr. que lo imparte: Eduardo Garcia Fuentes.
12. Fisiología de las lipoproteínas.
Prof. Dr. que lo imparte: Fernando Cardona.
13. Proteínas aminoácidos esenciales; fuentes proteicas y calidad de las proteínas; requerimientos de proteínas. Funciones de las proteínas y de los aminoácidos.
Prof. Dr. que lo imparte: Salvador Perán..
14. Metabolismo proteico: concentraciones sanguíneas de aminoácidos en estados de ayunos e ingesta. Alteraciones congénitas. Desórdenes del ciclo de la urea.
Prof. Dr. que lo imparte: Salvador Perán..
15. Perfil farmacológico de las vitaminas hidro- y lipo-solubles.
Prof. Dr. que lo imparte: Inmaculada Bellido.
16. Vitaminas hidrosolubles: funciones, metabolismo, toxicidad y requerimientos. Fuentes alimentarias.
Prof. Dr. que lo imparte: Inmaculada Bellido.
17. Vitaminas liposolubles: funciones, transporte, y excreción, requerimientos y toxicidad. Sustancias análogas a las vitaminas: bioflamonoides y carnitina. Sustancias sin acción vitamínica; ácido pangámico, sulfato de hidracina y letrilos.
Prof. Dr. que lo imparte: Inmaculada Bellido.
18. Metabolismo del agua y los electrolitos.

- Prof. Dr. que lo imparte:** Jose Manuel Garcia Almeida..
19. Oligoelementos: consideraciones generales. Deficiencias. Acumulación corporal excesiva.

Prof. Dr. que lo imparte: Jose Manuel Garcia Almeida

Fisiopatología de la nutrición

20. Comer. Funciones reguladoras del tejido adiposo. Regulación del hambre. Ayuno y adaptación al ayuno

Prof. Dr. que lo imparte: F. Tinahones

21. Introducción al aparato digestivo. Capas del tubo digestivo. Regulación del tubo digestivo.

Prof. Dr. que lo imparte: M. García-Caballero

22. Esófago y estómago. Secreción de pepsina y de ácido clorhídrico. Digestión y absorción en el estómago. Gastritis y úlceras pépticas

Prof. Dr. que lo imparte: M. García-Caballero

23. El intestino delgado. Velloosidades y microvellosidades. Enzimas intestinales. Contracciones intestinales y motilidad.

Prof. Dr. que lo imparte: M. García-Caballero

24. Intestino grueso. Absorción de líquidos y electrolitos en el intestino. Defecación

Prof. Dr. que lo imparte: M. García-Caballero

25. Metabolismo de la glutamina. Utilización de la glutamina por el enterocito. Glutamina, glutatión y estrés oxidativo Dieta y función de la mucosa intestinal: Protección de la superficie intestinal y reacondicionamiento de la mucosa.

Prof. Dr. que lo imparte: José Manuel Martínez Moreno.

26. Diarrea concepto. Fisiopatología e importancia clínica. Síndrome de malabsorción. Principales causas: anomalías en la luz intestinal de transporte a nivel del enterocito, post-epitelial o linfático. Fisiopatología de la enfermedad celíaca. La enfermedad de Whipple. Otras causas de la malabsorción.

Prof. Dr. que lo imparte: Raúl Andrade Bellido.

27. Hígado: Estructura y funciones.

Prof. Dr. que lo imparte: Raúl Andrade Bellido

28. El colecistectomizado. El páncreas enfermo y la nutrición. Pancreatitis aguda: Causas y fisiopatología

Prof. Dr. que lo imparte: Diego Osorio Fernández.

29. Regulación nerviosa y endocrina del aparato digestivo. Incretinas.

Prof. Dr. que lo imparte: F Cardona.

30. Páncreas Endocrino. Fisiología del Islote de Langerhans.

Prof. Dr. que lo imparte: F Cardona.

31. Inflamación, estrés oxidativo y estado posprandial.

Prof. Dr. que lo imparte: F Cardona.

32. Estado posprandial y cambios vasculares; su papel en la génesis de la aterosclerosis.

Prof. Dr. que lo imparte: F Cardona.

Enfermedades directamente asociadas con la nutrición.

33. Obesidad.

Prof. Dr. que lo imparte: F Tinahones

34. Diabetes mellitus e hipoglucemia.
Prof. Dr. que lo imparte: F Tinahones
35. Dislipemia.
Prof. Dr. que lo imparte: F Tinahones.
36. Alteraciones del metabolismo fosfo-calcio.
Prof. Dr. que lo imparte: D. Fernández.
37. Alteración del metabolismo proteico. Pérdida de las proteínas por vía urinaria, intestinal y otras vías anormales. Metabolismo de la albúmina y sus alteraciones. Metabolismo de las globulinas y sus alteraciones. Aplicaciones terapéuticas.
Prof. Dr. que lo imparte: Pedro Valdivieso Felices.
38. Metabolismo de las purinas. Hiperuricemia y Gota.
Prof. Dr. que lo imparte: F Cardona.
39. Metabolismo de las porfirinas. Concepto de porfirinas. Identificación. Biosíntesis, patología y clasificación. Porfiria cutánea tarda: causa, porfiria intermitente aguda. Porfiria eritropoyética
Prof. Dr. que lo imparte: JC Gavilán
40. Errores genéticos del metabolismo.
Prof. Dr. que lo imparte: JM Martínez Moreno

CALENDARIO PROGRAMA DE DOCTORADO (CURSO 2010-11)
Curso 2: Fundamentos bioquímicos y fisiopatología de la nutrición
(Directores: M. García-Caballero y F Tinahones)

Día	Hora	Mes	Profesor	TEMA
8	16	Noviembre '10	Miguel Martín	2
8	16,20	"	S Perán	1 a 7
9	16	"	García Fuentes	8 a 11
9	17	"	Fernando Cardona	12
9	17,20	"	S Perán	13-14
10	16	"	Tinahones	20
10	16,20	"	Inmaculada Bellido	15-17
10	17	"	García Almeida	18,19
11	16	"	García-Caballero	21-24
11	17	"	JM Martínez-Moreno	25
11	17,20	"	Andrade	26,27
15	16	"	Suárez	28
15	16,20	"	Fernando Cardona	29-32
15	17,20	"	Tinahones	33-35
16	16	"	Diego Fernández	36
16	16,20	"	Pedro Valdivielso	37
16	16,40	"	Fernando Cardona	38
16	17	"	JC Gavilán	39
16	17,20	"	JM Martínez-Moreno	40

CONTENIDO del CURSO 3

Alimentación, dietoterapia y nutrición artificial

Alimentación

1. Ciencia de la nutrición. Los alimentos: concepto y clasificación. Calidad alimentaria. Influencia de la tecnología alimentaria sobre el valor nutritivo de los alimentos
Prof. Dr. que lo imparte: FJ Tinahones.
2. Alimentos: leche, carnes, pescados y huevos. Composición nutritiva. Digestión. Conservación.
Prof. Dr. que lo imparte: JM García Almeida.
3. Legumbres, verduras, hortalizas y frutas. Composición nutritiva. Digestión. Conservación.
Prof. Dr. que lo imparte: JM García Almeida.
4. Dulces, cereales, bebidas no alcohólicas y alimentos congelados
Prof. Dr. que lo imparte: JM Garcia Almeida.
5. Aceites y grasa. Productos a nuestro alcance diario. Contenido nutritivo y sustancias básicas.
Prof. Dr. que lo imparte: Carmen Dobarganes.
6. Proporción adecuada grasas en la dieta. Forma de elaboración e interacción a otros alimentos. Alteración de los lípidos por calor y agentes oxidantes.
Prof. Dr. que lo imparte: Carmen Dobarganes.
7. Conservantes, antioxidantes y colorantes. Aditivos alimentarios.
Prof. Dr. que lo imparte: JM García Almeida.
8. Higiene alimentaria. Intoxicaciones alimentarias.
Prof. Dr. que lo imparte: Alberto Mariscal
9. Toxo-infecciones alimentarias.
Prof. Dr. que lo imparte: Alberto Mariscal
10. Alimentación equilibrada del adulto. Normas que rigen el equilibrio nutricional. Características del equilibrio nutricional. Principales relaciones entre energía y nutrientes. Valores nutritivos dominantes en los diferentes alimentos
Prof. Dr. que lo imparte: JM García Almeida.
11. Alimentación equilibrada del adulto. Equilibrio alimentario. Tablas de composición de alimentos. Sistemas de grupos de alimentos. Variaciones de la alimentación según la edad y el estado fisiológico
Prof. Dr. que lo imparte: JM García Almeida.
12. Alimentación y cáncer. Alimentación y alcohol
Prof. Dr. que lo imparte: JL Escolar
13. Alimentación y deporte. Consumo de nutrientes y deporte. Metabolismo energético durante el trabajo muscular. Dieta habitual del deportista. Dieta anterior y posterior al ejercicio físico intenso. Menú tipo para el deportista
Prof. Dr. que lo imparte: M García Sillero
14. Dietas sanas: dieta mediterránea y dieta japonesa
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero
15. Alimentación durante el embarazo y la lactancia. Alimentación y menopausia
Prof. Dr. que lo imparte: Gonzalo Sánchez del Cura

16. Alimentación del lactante y de la primera infancia. Alimentación de escolares y adolescentes
Prof. Dr. que lo imparte: Carlos Sierra Salinas
17. Envejecimiento y alimentación
Prof. Dr. que lo imparte: JL Escolar.
18. El comportamiento alimentario. Formas alternativas de alimentación. Alimentación colectiva
Prof. Dr. que lo imparte: Francisco Tinahones

Dietoterapia.

20. Historia de la dietoterapia. Lugar que ocupa en el momento actual en la práctica clínica.
Prof. Dr. que lo imparte: Francisco Tinahones
21. Anorexia y bulimia. La falta y el exceso.
Prof. Dr. que lo imparte: Francisco Tinahones
22. Dietoterapia. Parámetros nutricionales modificados en las dietas terapéuticas. Dietas cualitativas y cuantitativas, completas e incompletas. Dietas progresivas. Realización de una dieta: factores que deben tenerse en cuenta al instaurar una dieta
Prof. Dr. que lo imparte: F. Vilchez.
23. Enfermedades por defectos en la alimentación. La mala nutrición. Desnutrición. Clasificación, Clínica. Fisiopatología de la desnutrición. Diagnostico de la mala nutrición. Desnutrición en el anciano, prematuro, madre que amamanta, embarazada y alcohólico. Desnutrición institucional.
Prof. Dr. que lo imparte: F Vilchez.
24. Dietas controladas en sodio. Inconvenientes derivados de la restricción de sodio. Vigilancia de una dieta hiposódica. Dieta en la hipertensión arterial
Prof. Dr. que lo imparte: JL Escolar
25. Dieta en la insuficiencia renal, litiasis de las vías urinarias, hiperuricemia y gota
Prof. Dr. que lo imparte: JL Escolar.
26. Dieta en las hiperlipoproteinemias: tipo I, III y V. Hipercolesterolemia. Hipertrigliceridemia.
Prof. Dr. que lo imparte: Pedro Valdivieso Felices.
27. Dietética de la diabetes. Normas para la instauración. Dieta y situaciones de emergencia. Dieta y ejercicio.
Prof. Dr. que lo imparte: L. Moreno.
28. La dieta en las enfermedades del aparato digestivo
Prof. Dr. que lo imparte: Raúl Andrade Bellido.
29. Dietética tras cirugía
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero
30. Dietas de exploración
Prof. Dr. que lo imparte: F Cardona.
31. Dieta en el paciente oncológico y cáncer metastásico: anorexia, hipogeusia y disgeusia, náuseas y vómitos, fatiga, mucositis, estreñimiento, molestias abdominales, dolor. Dieta en los pacientes con SIDA.
Prof. Dr. que lo imparte: JL Escolar.

32. Intolerancia a los alimentos y salud pública. ¿Cuál es la prevalencia real? Respuestas inmunes provocadas por los alimentos. Clínica de las reacciones a los alimentos. Enfoque diagnóstico general. Diario dietético y dietas de eliminación. Pruebas cutáneas en el diagnóstico de la alergia a los alimentos.
Prof. Dr. que lo imparte: Salvador Fernández Meléndez.
33. Liberación histamina específica con los alérgenos alimentarios. Pruebas de provocación orales y endoscópicas.
Prof. Dr. que lo imparte: Salvador Fernández Meléndez.
34. Manipulación dietética e inducción de tolerancia. Tratamiento farmacológico adyuvante en la intolerancia y alergia alimentarias.
Prof. Dr. que lo imparte: Salvador Fernández Meléndez.
35. Análisis crítico de los resultados del tratamiento de la intolerancia y alergia a los alimentos.
Prof. Dr. que lo imparte: Salvador Fernández Meléndez.

Nutrición artificial. Terapia Nutricional

36. ¿Cómo está organizada la atención nutricional intra-hospitalaria? ¿Cómo está organizada la atención nutricional ambulatoria?
Prof. Dr. que lo imparte: FJ Tinahones.
37. ¿Cuál es el estado nutricional de los pacientes hospitalizados? ¿Cómo lo evaluamos y cómo se evalúa de forma óptima?
Prof. Dr. que lo imparte: JL Villalobos.
38. Nutrición Parenteral: Indicaciones, pautas y fórmulas.
Prof. Dr. que lo imparte: JM García Almeida.
39. Nutrición Enteral. Indicaciones, pautas y fórmulas.
Prof. Dr. que lo imparte: JL Villalobos.
40. Efectos de la nutrición sobre la respuesta inmune. Dietas Inmuno-moduladoras.
Prof. Dr. que lo imparte: Miguel Martín.
41. Nutrición artificial en el paciente crítico.
Prof. Dr. que lo imparte: JM García Almeida.
42. Nutrición artificial en la Insuficiencia renal.
Prof. Dr. que lo imparte: F Vilchez.
43. Nutrición artificial en la insuficiencia respiratoria
Prof. Dr. que lo imparte: JM García Almeida.
44. Nutrición artificial en la paciente severamente desnutrido. Síndrome de realimentación.
Prof. Dr. que lo imparte: JM García Almeida.
45. Nutrición artificial en el paciente hiperdinámico
Prof. Dr. que lo imparte: F Vilchez.
46. Nutrición artificial en SIDA, cáncer y quemados
Prof. Dr. que lo imparte: JM García Almeida.
47. Nutrición artificial y diabetes.
Prof. Dr. que lo imparte: F Vilchez.
48. Nutrición enteral ambulatoria. Vías e indicaciones.
Prof. Dr. que lo imparte: JM García Almeida.
49. Nutrición parenteral ambulatoria. Vías e indicaciones.
Prof. Dr. que lo imparte: JM García Almeida.
50. Nuevas líneas de investigación en alimentación artificial.
Prof. Dr. que lo imparte: F Tinahones

CALENDARIO PROGRAMA DE DOCTORADO (CURSO 2010-11)
3. Alimentación, dietoterapia y nutrición artificial
(Directores: Manuel García-Caballero y Francisco Tinahones))

Día	Hora	Mes	Profesor	TEMA
22	16	Noviembre'10	Tinahones	1
22	16,30	"	Dobarganes	5,6
22	17,30	"	García Almeida	2,3,4,7
23	16	"	Mariscal	8,9
23	17	"	García Almeida	10,11
23	18	"	Escolar	12,17
24	16	"	García, G ^a Caballero	13,14
24	17	"	Sánchez del Cura	15
24	17,30	"	Victor Navas	16
24	18	"	Tinahones	18-20
25	16	"	Vilchez	21,22
25	17	"	Escolar	23, 24,30
25	18	"	Valdivielso, Moreno, Andrade	25,26,27
29	16	"	G ^a Caballero, Cardona	28,29
29	17	"	Fdez Melendez	31-35
30	16	"	Tinahones	36,50
30	17	"	Villalobos	37,39
30	18	"	Almeida	38,41
1	16	Diciembre'10	Martín	40
1	16,30	"	Vilchez	42,45,47
2	18	"	Almeida	43,44,46,48,49

CONTENIDO Curso 4

Aprendizaje de la técnica quirúrgica y manejo peri-operatorio de los pacientes

Aprendizaje de la técnica quirúrgica abierta y laparoscópica

1. Conceptos generales sobre el procedimiento quirúrgico: Quirófano, instrumental y equipo operatorio. Antisepsia, anestesia y asepsia
Profesor: M García-Caballero
2. Disección quirúrgica: técnica atraumática y técnica aséptica. Hemostasia: métodos y coordinación de maniobras
Profesor: MA Suárez
3. Separación: indicaciones de los diversos separadores dinámicos y autostáticos. Diéresis de la piel, tejido celular subcutáneo, aponeurosis superficial y músculos
Profesor: D Osorio
4. Disección y diéresis de los huesos. Disecciones delicadas: reglas generales, vasos, nervios y tendones
Profesor: E Guerado
5. Microcirugía
Profesor: M Cuadros

6. Disección y diéresis de la pleura y peritoneo parietales. La exploración quirúrgica: manipulación de vísceras en general
Profesor: MA Suárez
7. Técnica operatoria en cirugía de tumores. Prevención de infecciones en la herida operatoria y drenajes
Profesor: G Carranque
8. Suturas. Vías excepcionales para venoclisis
Profesor: JA Villalobos
9. Abordaje laparoscópico: Principios básicos. Banco de órganos, simuladores y brazo articulado
Profesor: M García-Caballero
10. Ergonomía en Cirugía laparoscópica. Manejo progresivo del instrumental y la cámara
Profesor: M García-Caballero
11. Ejercicios de corte y sutura. Técnicas en aparato digestivo: colecistectomía, gastronomía, pilorosplastia. Técnicas en aparato digestivo: funduplicatura, enterotomía y anastomosis intestino delgado
Profesor: M García-Caballero
12. Técnicas en aparato urinario: cistotomía y nefrectomía. Técnicas en aparato urinario: pieloplastia y prostatectomía radical
Profesor: E Sánchez de Badajoz
13. Técnicas en aparato genital: oclusión tubárica y ovariectomía, miomectomía y anastomosis tubárica
Profesor: L Condor
14. Técnicas en tórax
Profesor: A Benítez
15. Técnicas en sistema vascular: disección de la aorta, lumbares y renal. Aortotomía y anastomosis aorto-protésica
Profesor: J Salas

Manejo peri-operatorio de los pacientes sometidos a cirugía

16. Características de la agresión quirúrgica. Efectos y respuesta del organismo. Mediadores de la lesión y la inflamación: mediadores hormonales y respuesta inmune y celular. Mediadores de la lesión y la inflamación: citokinas y lesión mediada por el endotelio
Profesor: JA Toval
17. Metabolismo energético en cirugía. Metabolismo de las proteínas en cirugía. Nutrición en cirugía: determinación del estado nutricional e importancia del manejo perioperatorio de fluidos, electrolitos y equilibrio ácido base
Profesor: A Minguez
18. Hemostasia y coagulación. Terapia transfusional
Profesor: M Muñoz Gómez
19. Diagnóstico y características del dolor peri-operatorio. Tratamiento del dolor peri-operatorio
Profesor: G. Carranque
20. Diagnóstico y tratamiento de las infecciones en cirugía: microbios, defensas del organismo y agentes antimicrobianos. Diagnóstico y tratamiento de las infecciones en cirugía: enfermedades infecciosas en cirugía
Profesor: G. Carranque

21. Heridas: biología de la cicatrización, patología y manejo.
Politraumatismos: prioridades, controversias y situaciones especiales
Profesor: JL Fernández Serrano
22. Shock: tipos y clínica. Shock: diagnóstico, tratamiento y complicaciones
Profesor: C. Aragón
23. Cuidados intensivos en cirugía: un enfoque orientado por sistemas.
Técnicas de monitorización y complicaciones en cuidados intensivos del paciente quirúrgico
Profesor: C. Aragón
24. Predicción de riesgos y descripción de resultados en la enfermedad quirúrgica crítica. Síndrome de fracaso multi-orgánico: concepto y fisiopatología.
Profesor: JF Fernández Ortega
25. Síndrome de fracaso multi-orgánico: órganos afectados. Síndrome de fracaso multi-orgánico: pronóstico. Polineuropatía del paciente grave
Profesor: C. Aragón
26. Quemaduras: evaluación del paciente, resucitación, cuidados de las heridas e infección . hipermetabolismo y nutrición, pronóstico y rehabilitación
Profesor: J Torres
28. Anestesia: tipos, riesgos, evaluación y monitorización. Anestesia: fármacos, analgesia postoperatoria y complicaciones
Profesor: A. Mínguez
29. Cuidados peri-operatorios: definición periodo peri-operatorio, evaluación pre-operatoria, profilaxis pre-operatoria . evidencia en que se basan nuestras decisiones, calidad de los cuidados
Profesor: M García-Caballero
30. Cuidados peri-operatorios: análisis de los errores en cirugía, evaluación del resultado final y calidad de vida del paciente
Profesor: M García-Caballero

CALENDARIO PROGRAMA DE DOCTORADO (CURSO: 2010-11)

Curso 4. Aprendizaje de la técnica quirúrgica y manejo peri-operatorio de los pacientes (Director: Prof. M. García-Caballero)

Hora	Día	Mes	Profesor	Temas
13	16	Diciembre '10	Garcíacaballero	1
13	16,20	“	Toval	3
13	16,40	“	Suarez	2,6
13	17,20	“	Guerado	4
13	17,40	“	Cuadros	5
13	18	“	Carranque	7
14	16	“	Toval	8
14	16,30	“	Garcíacaballero	9-11
14	17,30	“	Sánchez deBadajoz	12
14	18	“	Condor	13
15	16	“	Benitez	14
15	16,20	“	Salas	15
15	16,40	“	Toval	16

15	17	“	Mínguez	17,18
15	17,40	“	Carranque	19,20
16	16	“	Toval	21
16	16	“	Fdez Ortega	24
16	16	“	Aragón	22,23,25
17	16	“	Jesús Torres	26
17	16,20	“	Mínguez	27,28
17	17	“	Garcíacaballero	29,30
20	16	“	Presentación del Proyecto de Investigación	

CONTENIDO del CURSO 5 Obesidad: como combatir la epidemia

El problema: ¿Porqué se gana peso con más facilidad en nuestros días? Controlarlo una necesidad social

1. Epidemiología de la Obesidad. Co-morbilidades asociadas
Prof. Dr. que lo imparte: F Tinahones.
2. Coste económico de la obesidad para individuo, familia y empresas. Coste económico de la obesidad y sus co-morbilidades para el sistema sanitario
Prof. Dr. que lo imparte: A Clavero.
3. Necesidad de la asignatura de “Alimentos, técnicas culinarias y nutrición humana” en Colegios y en los estudios de los profesionales de la salud
Prof. Dr. que lo imparte: M García-Caballero.
4. Prevención de la obesidad. Estrategias.
Prof. Dr. que lo imparte: F Tinahones

El adipocito un gran laboratorio experimental

5. Fisiología del tejido adiposo.
Prof. Dr. que lo imparte: R. El Bekey
6. Polimorfismo celular del tejido adiposo
Prof. Dr. que lo imparte: M. Martín.
7. Progenitores celulares en el tejido adiposo. De la célula madre al adipocito.
Prof. Dr. que lo imparte: M Macías.
8. Tejido adiposo, inflamación y estrés oxidativo. Su relación con las complicaciones metabólicas de la obesidad.
Prof. Dr. que lo imparte: R El Bekay.
9. Tejido adiposo y alteraciones metabólicas. ¿A más tejido adiposo más alteraciones metabólicas.
Prof. Dr. que lo imparte: M. Macías.
10. Expansibilidad del tejido adiposo. Capacidad lipogénica.
Prof. Dr. que lo imparte: M Macías.
11. Expansibilidad del tejido adiposo. Capacidad adipogénica.
Prof. Dr. que lo imparte: M Martín.
12. Expansibilidad del tejido adiposo. Capacidad angiogénica.
Prof. Dr. que lo imparte: R El Bekay.
13. PPAR un regulador de la capacidad adipogénica del tejido adiposo.
Prof. Dr. que lo imparte: M Macías.

- 14.- Factores de Transcripción implicados en la regulación de la adipogénesis.
Prof. Dr. que lo imparte: M. Martín.
15. Función y genética mitocondrial en la regulación del tejido adiposo.
Prof. Dr. que lo imparte: M. Martín
- 16.-Diálogo tejido adiposo, músculo. Una pareja en crisis.
Prof. Dr. que lo imparte: R. EL Bekay.
- 17.-Diálogo tejido adiposo y hueso. Una relación por descubrir.
Prof. Dr. que lo imparte: D. Fernández.
18. Potenciación de las células madre y progenitoras del tejido adiposo en terapia celular.
Prof. Dr. que lo imparte: R. EL Bekay.
- 19.-Medicina regenerativa y tejido adiposo.
Prof. Dr. que lo imparte: M. Macías.
20. Diabetes en no obesos y obesidad mórbida sin diabetes ¿cómo se explica esta paradoja?
Prof. Dr. que lo imparte: F. Tinahones.

Mecanismos de control del peso corporal

21. Metabolismo energético, consumo de alimento y gasto corporal. Factores que intervienen en el control del peso corporal. Peso Ideal
Prof. Dr. que lo imparte: JM. García Almeida.
22. Hábitos alimenticios y del ejercicio y peso corporal
Prof. Dr. que lo imparte: F. Vílchez.

Nutrición ideal en las distintas etapas de la vida como profilaxis de la obesidad

23. Régimen alimentario médicamente recomendado en la edad infantil y adolescencia
Prof. Dr. que lo imparte: C. Sierra.
24. Dieta a seguir por los adultos
Prof. Dr. que lo imparte: F. Vílchez.
25. Alimentación ideal durante el embarazo y la menopausia
Prof. Dr. que lo imparte: G. Sánchez del Cura

Abordaje terapéutico de la obesidad

26. ¿Cuándo hay que hablar de obesidad? Obesidad de causas patológicas: Diagnóstico diferencial
Prof. Dr. que lo imparte: F. Tinahones.
27. Dieta hipocalórica y dieta muy baja en calorías.
Prof. Dr. que lo imparte: F. Tinahones.
28. Fármacos antiobesidad. Meta-análisis del efecto de los fármacos en el tratamiento de la obesidad en las 4 últimas décadas.
Prof. Dr. que lo imparte: F. Tinahones.
29. La sociedad occidental: la sociedad del exceso y de la frustración.
Prof. Dr. que lo imparte: A. García Lozano.
30. La obesidad vista desde una perspectiva dinámica.
Prof. Dr. que lo imparte: A. García Lozano.

CALENDARIO PROGRAMA DE DOCTORADO (CURSO 2010-11)
5. Obesidad: como combatir la epidemia
(Directores: M. García-Caballero y F Tinahones)

Día	Hora	Mes	Profesor	Tema
10	16	Enero 2011	Tinahones	1,4
10	16,40	“	Clavero	2
10	17,10	“	Garcíacaballero	3
10	17,30	“	El Bekay	5,8,12
11	16	“	Martin	6,11,14,15
11	17,30	“	ElBekay	16,18
12	16	“	Macias	7,9,10,13,19
12	17,30	“	Fernández y Tinahones	17,20
13	16	“	G ^a Almeida	21
13	16,20	“	Vilchez	22,23
13	17	“	Condor	24
13	17,20	“	Navas	25
14	16	“	Tinahones, García-Lozano	26-30

CONTENIDO del CURSO 6
Cirugía de la obesidad y trastornos metabólicos

Importancia de los conocimientos básicos en cirugía de la obesidad

1. Desarrollo de la competencia profesional y estrategias de aprendizaje en cirugía
Prof. Dr. que lo imparte: M García-caballero.
2. Fisiopatología del proceso digestivo como base de los procedimientos quirúrgicos
Prof. Dr. que lo imparte: M García-caballero.
3. Comportamiento del estómago, intestino delgado y colon tras la cirugía abierta y laparoscópica: control anastomosis y reinicio de la ingesta oral
Prof. Dr. que lo imparte: JA Toval Mata
4. Importancia de un detallado conocimiento de la anatomía para hacer una buena cirugía: anatomía gastrointestinal. Estrategia quirúrgica. Táctica quirúrgica anatómica en cirugía Gastro-intestinal
Prof. Dr. que lo imparte: JA Toval Mata

Entrenamiento antes de empezar a practicar cirugía de la obesidad por laparoscopia

5. Capacidades manuales y proceso de maduración emocional: ¿Qué papel juega cada uno para alcanzar un buen nivel quirúrgico?
Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.
7. Entrenamiento preclínico: prácticas de Facultad, laboratorios, simuladores. Entrenamiento en cirugía abdominal por vía abierta: ¿Por qué? ¿Cuánto tiempo? ¿Qué procedimientos?
Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.

8. Entrenamiento en laparoscopia básica: ¿cuánto tiempo? ¿Qué procedimientos?
¿Por qué?

Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.

9. Entrenamiento en laparoscopia avanzada: ¿es necesario? ¿Por qué?
Entrenamiento junto a cirujano experto: ¿Es imprescindible? ¿Sólo asistir?
¿Asistir y ser asistido? ¿Cuántos procedimientos? ¿Por qué?

Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.

¿Cómo se hace la cirugía de la obesidad por laparoscopia?

10. Pneumoperitoneo y trócares: ¿Cómo , cuántos, donde?

Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.

11. Material laparoscópico mas apropiado

Prof. Dr. que lo imparte: Mata.

12. Guías de Práctica Clínica en Cirugía Bariátrica: Estudio preoperatorio

Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.

13. Anestesia en pacientes obesos: principales dificultades y diferencias
respecto del paciente no obeso

Prof. Dr. que lo imparte: Alfredo Mínguez

14. Pasos en pacientes en cirugía primaria de bypass y manga gástricos: ¿Qué
cambia en superobesos?

Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.

15. Pasos en pacientes con cirugía previa o procedimientos asociados: ¿Qué cambia
respecto a la primaria? Supuestos prácticos

Prof. Dr. que lo imparte: M García-caballero.

16. Reconversiones de procedimientos restrictivos o en fracasos de la cirugía
primaria

Prof. Dr. que lo imparte: M García-caballero.

Táctica quirúrgica y trucos técnicos en cirugía laparoscópica de la obesidad

17. Manga gástrica. Banda gástrica

Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.

18. Bypass gástrico en Y Roux. Bypass gástrico anillado

Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.

19. Bypass gástrico de Una Anastomosis

Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.

20. Bypass Biliopancreático. Cruce duodenal

Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.

Evolución de los pacientes en el postoperatorio inmediato tras procedimientos bariátricos laparoscópicos: ¿dónde radican las diferencias?

21. Manga gástrica. Banda gástrica

Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.

22. Bypass gástrico en Y Roux. Bypass gástrico anillado

Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.

23. Bypass gástrico de Una Anastomosis

Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.

24. Bypass Biliopancreático. Cruce duodenal

Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.

Evolución de los pacientes a largo plazo tras Bypass, Manga y Banda gástricos por laparoscopia: ¿dónde radican las diferencias?

25. Manga gástrica. Banda gástrica
Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.
26. Bypass gástrico en Y Roux. Bypass gástrico anillado
Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.
27. Bypass gástrico de Una Anastomosis
Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.
28. Bypass Biliopancreático. Cruce duodenal
Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.
29. Evaluación de la Calidad de Vida y Grado de satisfacción en Cirugía Bariátrica.
Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.

Cirugía de los Trastornos Metabólicos. Cirugía de la Diabetes Mellitus Tipo 2

30. ¿Qué trastornos metabólicos tienen tratamiento quirúrgico? ¿Qué es la resistencia a la insulina? ¿Cómo se genera? Diabetes en obesos y no obesos: ¿cuáles son las diferencias?
Prof. Dr. que lo imparte: Tinahones
31. ¿Qué es la Diabetes? ¿Tipos?
Prof. Dr. que lo imparte: Marisol Ruiz de Adana.
32. Control médico de la diabetes y evolución de la enfermedad a largo plazo
Prof. Dr. que lo imparte: MJ Picón.
33. Papel del estrés oxidativo en la disfunción endotelial de la vasculopatía diabética.
Prof. Dr. que lo imparte: José Pedro de la Cruz Cortés.
34. Manejo de la Diabetes en Atención Primaria: ¿Cuándo enviar al Especialista? ¿Se plantea la Cirugía?
Prof. Dr. que lo imparte: Estrella Aguado.
35. Indicaciones del tratamiento quirúrgico de la Diabetes Mellitus y criterios para medir los resultados
Prof. Dr. que lo imparte: Tinahones.
36. Resultados de los procedimientos bariátricos como tratamiento de la Diabetes Mellitus Tipo 2 y su relación con la dificultad y complicaciones: procedimientos restrictivos
Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.
37. Resultados de los procedimientos bariátricos como tratamiento de la Diabetes Mellitus Tipo 2 y su relación con la dificultad y complicaciones: procedimientos mixtos
Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.
38. Resultados de los procedimientos bariátricos como tratamiento de la Diabetes Mellitus Tipo 2 y su relación con la dificultad y complicaciones: procedimientos malabsortivos
Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.
39. Resultados de los procedimientos quirúrgicos específicos para tratamiento de la Diabetes Mellitus Tipo 2 en pacientes con IMC entre 25 y 34.
Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.
40. ¿Cómo se explican los cambios tras Cirugía Bariátrica y Metabólica?
Prof. Dr. que lo imparte: M Garcíacaballero.

CALENDARIO PROGRAMA DE DOCTORADO (CURSO 2010-11)
6. Cirugía de la obesidad y trastornos metabólicos
(Directores: M. García-Caballero)

Día	Hora	Mes	Profesor	Tema
17	16	Enero 2011	Garcíacaballero	1,2
17	16,40	“	Toval	3,4
17	17,30	“	Garcíacaballero	5-9
18	16	“	G ^a Caballero	10
18	16,20	“	Mata	11
18	16,40	“	G ^a Caballero	12
18	17	“	Mínguez	13
18	17,20	“	G ^a Caballero	14-16
19	16	“	G ^a Caballero	17-22
20	16	“	G ^a Caballero	23-29
21	16	“	Mesa Redonda: Tinahones, Ruíz de Adana, Picon, Aguado, DelaCruz, Garcíacaballero	30-40

CONTENIDO del CURSO 7

Guías de uso de la Cirugía Abierta y Laparoscópica

1. Cirugía de los traumatismos abdominales. Cirugía del abdomen agudo:
¿Siempre abierta?
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero.
2. Cirugía del esófago y del páncreas: ¿cuándo está indicada la vía abierta?
Trasplante de páncreas
Prof. Dr. que lo imparte: MA Suárez Muñoz
3. Cirugía de urgencia por cánceres abdominales
Prof. Dr. que lo imparte: MA Suárez Muñoz
4. Trasplante de hígado e intestino
Prof. Dr. que lo imparte: MA Suárez Muñoz
5. Cirugía traumática del hígado y bazo: ¿cuándo abierta?
Prof. Dr. que lo imparte: MA Suárez Muñoz
6. Cirugía colorrectal y coloproctológica abierta
Prof. Dr. que lo imparte: JL Fernández Serrano
7. Cirugía de las glándulas tiroideas, paratiroides y mamaria
Prof. Dr. que lo imparte: L Martínez Meseguer
8. Cirugía de traumatismos y tumores de la cabeza y el cuello
Prof. Dr. que lo imparte: Alfonso Daura
9. Cirugía reparadora de las afecciones congénitas y adquiridas. Cirugía de los melanomas y otros cánceres de piel. Cirugía Plástica de cara, abdomen y mama
Prof. Dr. que lo imparte: José Lara
10. Cirugía de los traumatismos vertebrales. Cirugía de los síndromes de lesión medular incompleta. Cirugía de los traumatismos y lesiones adquiridas cervicales. Cirugía de los traumatismos y lesiones adquiridas lumbares
Prof. Dr. que lo imparte: JJ Fernández de Rota

11. Cirugía de las fracturas del hombro y húmero. Cirugía de las fracturas del codo y del antebrazo. Cirugía de las fracturas de la cadera. Cirugía de las fracturas del fémur y de la tibia
Prof. Dr. que lo imparte: Enrique Guerado
12. Cirugía de los traumatismos y fracturas de la mano. Lesiones tendinosas de la mano . Lesiones de los nervios y vasos de la mano. Artritis e infecciones de la mano
Prof. Dr. que lo imparte: Miguel Cuadros
13. Cirugía de la aorta y grandes vasos torácicos. Cirugía de la aorta abdominal y sus ramas
Prof. Dr. que lo imparte: Julián Salas
14. Cirugía de las enfermedades arteriales de las extremidades inferiores. Cirugía de los traumatismos vasculares
Prof. Dr. que lo imparte: Julián Salas
15. Cirugía de las enfermedades cardíacas congénitas. Cirugía de las enfermedades cardíacas del adulto
Prof. Dr. que lo imparte: Julián Salas
16. Cirugía del cáncer de pulmón. Cirugía de los traumatismos e infecciones pulmonares
Prof. Dr. que lo imparte: Agustín Benítez
17. Cirugía de los traumatismos renales y del trasplante renal. Cirugía del uréter. Cirugía oncológica en urología
Prof. Dr. que lo imparte: Eduardo Sánchez de Badajoz
18. Cirugía de las masas anexales y del cáncer de ovario. Histerectomía abdominal
Prof. Dr. que lo imparte: L Condor
19. Cirugía del cáncer de endometrio. Cirugía del cáncer del cuello uterino
Prof. Dr. que lo imparte: L Condor
20. Cirugía de los tumores cerebrales. Cirugía de los nervios periféricos. Cirugía esterotáctica
Prof. Dr. que lo imparte: MA Arráez
21. Principios generales de la cirugía mínimamente invasiva: Equipo, fisiología del pneumoperitoneo, laparoscopia actual, entrenamiento y acreditación. El futuro. Cirugía robótica.
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero.
22. Calidad de vida tras cirugía abierta y laparoscópica: Resultados de la Conferencia de Consenso de la EAES 2003.
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero.
23. CMI en el diagnóstico de enfermedades gastrointestinales.
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero.
24. CMI en el tratamiento de las enfermedades de la vesícula y vías biliares.
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero.
25. CMI en el tratamiento de la apendicitis aguda.
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero.
26. CMI en el tratamiento de las hernias de la pared abdominal.
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero.
27. CMI en el tratamiento de las enfermedades del estómago y obesidad mórbida.
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero JM Mata.
28. CMI en el tratamiento de las enfermedades del hígado y del bazo.
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero, JM Mata.
29. CMI en el tratamiento de las enfermedades de esófago.

- Prof. Dr. que lo imparte:** Manuel García-Caballero, JM Mata.
30. CMI en el tratamiento de las enfermedades del páncreas.
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero, JM Mata.
31. CMI en el tratamiento de las enfermedades del intestino delgado y del colon.
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero, JM Mata.
32. CMI en el tratamiento de las enfermedades de las glándulas suprarrenales.
Prof. Dr. que lo imparte: Manuel García-Caballero, JM Mata.
33. CMI en el tratamiento de las enfermedades articulares.
Prof. Dr. que lo imparte: E Guerado
34. CMI en el tratamiento de las enfermedades vasculares.
Prof. Dr. que lo imparte: J Salas.
35. CMI en el tratamiento de las enfermedades cardíacas.
Prof. Dr. que lo imparte: J Salas.
36. CMI en el tratamiento de las enfermedades de la próstata y de la vejiga.
Prof. Dr. que lo imparte: Eduardo Sánchez de Badajoz.
37. CMI en el tratamiento de las enfermedades renales y linfadenopatías.
Prof. Dr. que lo imparte: Eduardo Sánchez de Badajoz.
38. CMI en el tratamiento de las enfermedades torácicas.
Prof. Dr. que lo imparte: Agustín Benítez.
39. CMI en el tratamiento de las enfermedades de ovarios y anejos.
Prof. Dr. que lo imparte: L Córdor.
40. CMI en el tratamiento de las enfermedades útero. CMI en el tratamiento de las urgencias ginecológicas.
Prof. Dr. que lo imparte: L Córdor.

CALENDARIO PROGRAMA DE DOCTORADO (CURSO 2010-11)

7. Guías de uso de la Cirugía abierta y laparoscópica

(Director: M. García-Caballero)

Día	Hora	Mes	Profesor	Tema
31	16	Enero2011	G ^a Caballero	1
31	16,20	"	Suarez,	3 a 5
31	17,20	"	Fdez Serrano	6
31	17,40	"	Marta Ribeiro	7
31	18	"	Daura	8
1	16	"	Lara	9
1	16,20	"	Fdez de Rota	10
1	16,40	"	Guerado	11
1	17	"	Cuadros	12
1	17,20	"	Salas	13-15
1	18	"	Benitez	16
1	18,20	"	S Badajoz	17
2	16	"	Córdor	18,19
2	16	"	Arraez	20
2	16	"	G ^a Caballero	21-24
3	16	"	G ^a Caballero	25-32
4	16	"	Guerado	33
4	16,20	"	Benitez	34

4	16,40	“	Salas	35,36
4	17,20	“	S Badajoz	37,38
2	18	“	Cóndor	39,40

PERÍODO DE INVESTIGACIÓN TUTELADO (CURSO (2010-11))

Línea o Tema de Investigación		
Investigación en nutrición y cirugía		
Profesor/es Dr./Dres. responsable/s	Nº Alum. / Prof.	FIRMA
Nombre: MANUEL GARCIA-CABALLERO D.N.I.: 26439969	1	
Departamento: CIRUGIA (5)		
Cód. Área Conocimiento: CIRUGIA	Nº Alum. / Prof.	FIRMA

Línea o Tema de Investigación		
Investigación en nutrición y cirugía		
Profesor/es Dr./Dres. responsable/s	Nº Alum. / Prof.	FIRMA
Nombre: MANUEL GARCIA-CABALLERO D.N.I.: 26439969	1	
Departamento: CIRUGIA (5)		
Cód. Área Conocimiento: CIRUGIA	Nº Alum. / Prof.	FIRMA

Línea o Tema de Investigación		
Investigación en nutrición y cirugía		
Profesor/es Dr./Dres. responsable/s	Nº Alum. / Prof.	FIRMA
Nombre: MANUEL GARCÍA-CABALLERO D.N.I.: 26439969	1	
Departamento: CIRUGIA (5)		
Cód. Área Conocimiento: CIRUGIA	Nº Alum. / Prof.	FIRMA

Línea o Tema de Investigación		
Investigación en nutrición		
Profesor/es Dr./Dres. responsable/s	Nº Alum. / Prof.	FIRMA
Nombre: JOSÉ LUIS ESCOLAR CASTELLÓN D.N.I.:	1	
Departamento: MEDICINA (34)		
Cód. Área Conocimiento: MEDICINA	Nº Alum. / Prof.	FIRMA

PERÍODO DE INVESTIGACIÓN TUTELADO (CURSO (2010-11))

Línea o Tema de Investigación		
Investigación en cirugía		
Profesor/es Dr./Dres. responsable/s	Nº Alum. / Prof.	FIRMA
Nombre: JUAN FCO. FERNÁNDEZ ORTEGA D.N.I.:	1	
Departamento: HU CARLOS HAYA		
Cód. Área Conocimiento: UVI	Nº Alum. / Prof.	FIRMA

Línea o Tema de Investigación		
Investigación en nutrición		
Profesor/es Dr./Dres. responsable/s	Nº Alum. / Prof.	FIRMA
Nombre: FEDERICO SORIGUER D.N.I.: 35617744	1	
Departamento: ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN HOSPITAL CARLOS HAYA		
Cód. Área Conocimiento: MEDICINA	Nº Alum. / Prof.	FIRMA

Línea o Tema de Investigación		
Investigación en nutrición		
Profesor/es Dr./Dres. responsable/s	Nº Alum. / Prof.	FIRMA
Nombre: FRANCISCO TINAHONES D.N.I.: 30501137	1	
Departamento: ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN HOSPITAL CLINICO		
Cód. Área Conocimiento: MEDICINA	Nº Alum. / Prof.	FIRMA

Línea o Tema de Investigación		
Profesor/es Dr./Dres. responsable/s	Nº Alum. / Prof.	FIRMA
Nombre: FRANCISCO TINAHONES D.N.I.: 30501137	1	
Departamento: ENDOCRINOLOGÍA Y NUTRICIÓN HOSPITAL CLINICO		
Cód. Área Conocimiento: MEDICINA	Nº Alum. / Prof.	FIRMA

Línea o Tema de Investigación		
Investigación en cirugía		
Profesor/es Dr./Dres. responsable/s	Nº Alum. / Prof.	FIRMA
Nombre: MIGUEL ANGEL SUÁREZ MUÑOZ D.N.I.:	1	
Departamento: CIRUGÍA (5)		
Cód. Área Conocimiento: CIRUGÍA	Nº Alum. / Prof.	FIRMA

PERÍODO DE INVESTIGACIÓN TUTELADO (CURSO (2010-11))

Línea o Tema de Investigación		
Investigación en cirugía		
Profesor/es Dr./Dres. responsable/s	Nº Alum. / Prof.	FIRMA
Nombre: JOSE ANTONIO TOVALMATA D.N.I.:	1	
Departamento: CIRUGIA (5)		
Cód. Área Conocimiento: CIRUGÍA	Nº Alum. / Prof.	FIRMA

Línea o Tema de Investigación		
Investigación en cirugía		
Profesor/es Dr./Dres. responsable/s	Nº Alum. / Prof.	FIRMA
Nombre: PLÁCIDO ZAMORA NAVAS D.N.I.:	1	
Departamento: CIRUGÍA (5)		
Cód. Área Conocimiento: TRAUMATOLOGÍA	Nº Alum. / Prof.	FIRMA

Línea o Tema de Investigación		
Investigación en nutrición y cirugía		
Profesor/es Dr./Dres. responsable/s	Nº Alum. / Prof.	FIRMA
Nombre: DIEGO OSORIO FERNÁNDEZ D.N.I.: 24778568	1	
Departamento: CIRUGÍA (5)		
Cód. Área Conocimiento: CIRUGÍA	Nº Alum. / Prof.	FIRMA

Línea o Tema de Investigación		
Investigación en nutrición y cirugía		
Profesor/es Dr./Dres. responsable/s	Nº Alum. / Prof.	FIRMA
Nombre: JOSÉ LUÍS FERNÁNDEZ SERRANO D.N.I.: 24873813	1	
Departamento: CIRUGÍA (5)		
Cód. Área Conocimiento: CIRUGÍA	Nº Alum. / Prof.	FIRMA

PERÍODO DE INVESTIGACIÓN TUTELADO (CURSO (2010-11))

Línea o Tema de Investigación		
Investigación en cirugía		
Profesor/es Dr./Dres. responsable/s	Nº Alum. / Prof.	FIRMA
Nombre: LUIS MENDEZ PÉREZ D.N.I.: 24744393	1	
Departamento: CIRUGÍA (5) Cód. Área Conocimiento: TRAUMATOLOGÍA	Nº Alum. / Prof.	FIRMA

Línea o Tema de Investigación		
Investigación en cirugía		
Profesor/es Dr./Dres. responsable/s	Nº Alum. / Prof.	FIRMA
Nombre: ENRIQUE GUERADO PARRA D.N.I.: 24744393	1	
Departamento: CIRUGÍA (5) Cód. Área Conocimiento: TRAUMATOLOGÍA	Nº Alum. / Prof.	FIRMA