

Experto Universitario

Cirugía de Revisión, Cirugía
Metabólica y Situaciones
Especiales tras Cirugía Bariátrica



Experto Universitario

Cirugía de Revisión, Cirugía Metabólica y Situaciones Especiales tras Cirugía Bariátrica

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **3 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **18 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

Acceso web: www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-cirugia-revision-cirugia-metabolica-situaciones-especiales-tras-cirugia-bariatrica

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 28

05

Metodología

pág. 34

06

Titulación

pág. 42

01 Presentación

Actualiza tus conocimientos en Organización y Gestión de Unidades Multidisciplinares de Obesidad, con este programa educativo de elevado rigor científico, diseñado minuciosamente por profesionales con años de experiencia en el sector.

A lo largo de estos meses de capacitación conocerás la historia, concepto e indicaciones de la cirugía metabólica; profundizarás en los criterios generales de cirugía de revisión en cada una de las técnicas quirúrgicas bariátricas y aprenderás a evaluar las actuales recomendaciones de cirugía bariátrica en pacientes candidatos a trasplante de órganos sólidos o con enfermedades cardiológicas, renales o psiquiátricas asociadas, entre otras cuestiones de gran interés. Sin duda, esta capacitación es una oportunidad para dar el impulso que tu carrera necesita.





“

Un Experto Universitario creado para llevar al profesional a través de los conocimientos imprescindibles en todas y cada una de las áreas que componen una Unidad Bariátrica de alto nivel”

La Obesidad es la enfermedad metabólica de mayor frecuencia en el mundo occidental y uno de los problemas de salud más importantes de los países desarrollados. Hoy en día, se considera que la Cirugía es el único tratamiento capaz de ofrecer una pérdida de peso sustancial y mantenida en el tiempo mejorando las comorbilidades y calidad de vida de los pacientes.

En la última década, el número de procedimientos bariátricos anuales se ha disparado de manera exponencial, por lo que se ha producido un aumento en la creación de unidades multidisciplinarias de cirugía bariátrica a lo largo del mundo. Esto ha generado una mayor demanda de profesionales sanitarios implicados en el tratamiento de esta patología, incrementándose los programas de capacitación y acreditación en cirugía bariátrica.

La Cirugía Bariátrica ha sufrido un espectacular desarrollo en los últimos años, la ampliación de las indicaciones quirúrgicas de la mano de la cirugía metabólica, la innovación tecnológica y robótica, el surgimiento de nuevas técnicas quirúrgicas y el crecimiento exponencial de la gastrectomía vertical, la dificultad para estandarizar el tratamiento más eficaz para la reganancia de peso y reaparición de comorbilidades, obligan tanto al cirujano general y digestivo como al especialista en cirugía bariátrica a actualizar sus conocimientos, estudiar la evidencia disponible, y a desarrollar nuevas competencias que le permitan mantenerles a la altura de los cambios y puedan seguir ofertando una buena calidad en el tratamiento de sus pacientes.

Este Experto Universitario en Cirugía de Revisión, Cirugía Metabólica y Situaciones Especiales tras Cirugía Bariátrica, ha sido concebido para ofrecer al profesional médico la capacitación necesaria para desarrollar su labor como cirujano bariátrico. Esta capacitación constituye una oportunidad única al ser el Experto de lengua hispana con el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus temas permiten al especialista acceder a todos los conocimientos necesarios basándose en la evidencia científica y adaptando su proceso educativo a sus necesidades personales y profesionales.

Asimismo, este itinerario académico destaca por su completísimo cuadro docente. Este último cuenta con profesionales de dilatada experiencia en materia de Cirugía Bariátrica. Entre estos especialistas destaca un profesional de talla internacional, con amplia experiencia en el campo quirúrgico y el abordaje de enfermedades metabólicas. Gracias a este distinguido médico, los alumnos tendrán acceso a Masterclasses intensivas y rigurosísimas.

Este **Experto Universitario en Cirugía de Revisión, Cirugía Metabólica y Situaciones Especiales tras Cirugía Bariátrica** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- Última tecnología en software de enseñanza online
- Sistema docente intensamente visual, apoyado en contenidos gráficos y esquemáticos de fácil asimilación y comprensión
- Desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en activo
- Sistemas de vídeo interactivo de última generación
- Enseñanza apoyada en la telepráctica
- Sistemas de actualización y reciclaje permanente
- Aprendizaje autoregurable: total compatibilidad con otras ocupaciones
- Ejercicios prácticos de autoevaluación y constatación de aprendizaje
- Grupos de apoyo y sinergias educativas: preguntas al experto, foros de discusión y conocimiento
- Comunicación con el docente y trabajos de reflexión individual
- Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- Bancos de documentación complementaria disponible permanentemente, incluso después del programa



Adquirirás, gracias al Director Invitado Internacional de esta titulación y sus Masterclasses, una visión holística sobre los avances en el marco de la Cirugía Bariátrica”

“

Nuestro innovador concepto de telepráctica te dará la oportunidad de aprender mediante una experiencia inmersiva, que te proporcionará una integración más rápida y una visión mucho más realista de los contenidos: “Learning from an Expert”

Nuestro personal docente está integrado por profesionales de la medicina, especialistas en activo. De esta manera nos aseguramos de ofrecerte el objetivo de actualización educativa que pretendemos. Un cuadro multidisciplinar de médicos capacitados y experimentados en diferentes entornos, que desarrollarán los conocimientos teóricos, de manera eficiente, pero, sobre todo, pondrán al servicio del programa los conocimientos prácticos derivados de su propia experiencia: una de las cualidades diferenciales de este Experto Universitario.

Este dominio de la materia se complementa con la eficacia del diseño metodológico de este Experto Universitario. Elaborado por un equipo multidisciplinario de expertos en e-learning integra los últimos avances en tecnología educativa. De esta manera, podrás estudiar con un elenco de herramientas multimedia cómodas y versátiles que te darán la operatividad que necesitas en tu capacitación.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas: un planteamiento que concibe el aprendizaje como un proceso eminentemente práctico. Para conseguirlo de forma remota, usaremos la telepráctica: con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo, y el *Learning from an Expert* podrás adquirir los conocimientos como si estuvieses enfrentándote al supuesto que estás aprendiendo en ese momento. Un concepto que te permitirá integrar y fijar el aprendizaje de una manera más realista y permanente.

Con un diseño metodológico que se apoya en técnicas de enseñanza contrastadas por su eficacia, este Experto Universitario te llevará a través de diferentes abordajes docentes para permitirte aprender de forma dinámica y eficaz.

Una capacitación única con la que podrás alcanzar el éxito profesional.



02 Objetivos

Este programa tiene como objetivo formar profesionales altamente cualificados para la experiencia laboral. Un objetivo que se complementa, además, de manera global, con el impulso de un desarrollo humano que sienta las bases de una sociedad mejor. Este objetivo se materializa en conseguir ayudar a los profesionales de la cirugía a acceder a un nivel de competencia y control mucho mayor, de todos los requisitos del área de la cirugía bariátrica. Una meta que, en tan sólo unos meses, podrás dar por adquirida, con un programa de alta intensidad y precisión.



“

Nuestro objetivo es el tuyo: conseguir proporcionarte la mejor actualización y especialización online sobre Cirugía Bariátrica del mercado docente. Un paso de alta cualificación, de manos de los mejores profesionales de esta especialidad”



Objetivos generales

- ♦ Conocer la historia, concepto e indicaciones de la cirugía metabólica
- ♦ Comprender las bases Anatómo-Fisiológicas de la Cirugía Metabólica y de los mediadores de la inflamación
- ♦ Estudiar el papel de las hormonas gastrointestinales en la resolución de la diabetes mellitus tipo II tras la cirugía bariátrica
- ♦ Establecer los criterios de éxito o fracaso tras la cirugía bariátrica
- ♦ Definir las características generales y la estrategia quirúrgica en la cirugía de revisión
- ♦ Examinar los criterios generales de cirugía de revisión en cada una de las técnicas quirúrgicas bariátricas
- ♦ Analizar la evidencia disponible sobre la cirugía bariátrica en pacientes con IMC < 35 Kg/m², en pacientes superobesos, adolescentes y mujeres con deseos genésicos
- ♦ Determinar los efectos deletéreos de la cirugía bariátrica sobre el metabolismo óseo y la masa muscular
- ♦ Evaluar las actuales recomendaciones de cirugía bariátrica en pacientes candidatos a trasplante de órganos sólidos o con enfermedades cardiológicas, renales o psiquiátricas asociadas
- ♦ Establecer la trascendencia del reflujo gastroesofágico postoperatorio y de las alteraciones de la pared abdominal





Objetivos específicos

Módulo 1. Fundamentos de la Cirugía Metabólica

- ♦ Conocer la importancia de las longitudes de asas en cirugía bariátrica
- ♦ Determinar la influencia de la microbiota en la cirugía bariátrica
- ♦ Estudiar la relación existente entre la obesidad y el NASH
- ♦ Exponer los efectos metabólicos de la manipulación de la disponibilidad de los ácidos biliares intestinales tras la cirugía bariátrica
- ♦ Analizar la influencia de la cirugía bariátrica en el hipogonadismo y el síndrome de ovario poliquístico
- ♦ Conocer los cambios de regeneración en el páncreas y el hiperinsulinismo tras la cirugía bariátrica

Módulo 2. Cirugía de Revisión

- ♦ Describir las alternativas terapéuticas en la cirugía de revisión de técnicas en desuso
- ♦ Estudiar las indicaciones, detalles técnicos y resultados tras la cirugía de revisión de la banda gástrica ajustable
- ♦ Analizar las diferentes opciones técnicas de la cirugía de revisión tras gastrectomía vertical en función de si se ha producido una pérdida inadecuada de peso y/o reganancia del mismo, o por aparición de complicaciones
- ♦ Determinar la etiología, diagnóstico y actitud terapéutica ante las complicaciones y la cirugía de revisión tras bypass gástrico
- ♦ Describir las indicaciones, aspectos técnicos y resultados tras la cirugía de revisión del BAGUA
- ♦ Analizar los aspectos más relevantes de la revisión quirúrgica por pérdida de peso insuficiente, reganancia de peso y/o complicaciones nutricionales tras la realización de un cruce duodenal

- ♦ Examinar las indicaciones más frecuentes en la cirugía de revisión tras derivación biliopancreática
- ♦ Establecer las opciones quirúrgicas más apropiadas en la cirugía de revisión ante la aparición de síndromes de malnutrición y complicaciones nutricionales severas tras la realización del SADI-S
- ♦ Determinar el papel de la cirugía endoscópica en el manejo de complicaciones y reganancia ponderal tras cirugía bariátrica

Módulo 3. Trasplante, pared abdominal y situaciones especiales en cirugía bariátrica

- ♦ Analizar la seguridad del tratamiento quirúrgico en pacientes con IMC < 35Kg/m²
- ♦ Evaluar las técnicas más apropiadas en pacientes obesos
- ♦ Describir las complicaciones de la pared abdominal tras la cirugía bariátrica
- ♦ Establecer indicaciones para la cirugía en pacientes candidatos a trasplante de órganos sólidos
- ♦ Interpretar el riesgo de las alteraciones del metabolismo óseo
- ♦ Evaluar el riesgo de desarrollo de sarcopenia
- ♦ Cuantificar la relación riesgo-beneficio de la cirugía ante la coexistencia de patología renal, cardiológica o psiquiátrica
- ♦ Comparar los resultados de diferentes técnicas quirúrgico con el tratamiento conservador
- ♦ Diseñar líneas de trabajo futuras en pacientes superobesos
- ♦ Valorar el riesgo del embarazo en pacientes sometidas a cirugía bariátrica

03

Dirección del curso

Dentro del concepto de calidad total de nuestro programa, tenemos el orgullo de poner a tu disposición un cuadro docente de altísimo nivel, escogido por su contrastada experiencia en el ámbito de la Cirugía Bariátrica. Un equipo multidisciplinar, que aportará su visión y su experiencia en este completísimo programa. Una oportunidad única de aprender de los mejores.



“

Un equipo de profesionales con una sólida trayectoria profesional, serán tus profesores en este Experto Universitario: una ocasión única de aprender directamente, de los mejores en este campo”

Director Invitado Internacional

El Doctor Alec Beekley es una eminencia internacional de la **Cirugía Bariátrica y Metabólica**. A lo largo de su carrera, este especialista ha conseguido dominar las herramientas y procedimientos más disruptivos para intervenir a pacientes con **patologías** como **Obesidad Mórbida, Diabetes**, entre otras. Gracias a su dilatada experiencia y continua actualización, ha llegado a ejercer como **Director del programa quirúrgico**, centrado en esta área, del Hospital Universitario Thomas Jefferson de Estados Unidos.

Al mismo tiempo, el experto mantiene un estrecho vínculo con el **Servicio de Trauma y Cuidados Intensivos** de la propia institución sanitaria. A través de esa labor ha desarrollado operaciones a personas en condiciones graves o agudas y, a su vez, supervisa los progresos de residentes e internos a su cargo. Además, es **instructor de Soporte Vital Avanzado** en Traumatismos.

De igual modo, su trayectoria investigativa ha estado ligada a proyectos de análisis clínicos. En concreto, el Doctor Beekley ha abordado en profundidad el manejo de la técnica del **bypass gástrico en Y de Roux** y sus resultados posteriores como la pérdida de peso y la ulceración. Asimismo, es **revisor científico** para múltiples publicaciones especializadas como las revistas *Surgery for Obesity and Related Diseases* y *Journal of Trauma*.

Por otro lado, este especialista dispone de una dilatada trayectoria en el contexto **médico-bélico**. Sus comienzos en el marco de la **cirugía militar** han estado ligados a combates y situaciones extremas como las guerras de Afganistán e Iraq. Dados sus méritos en este complejo ámbito, ha recibido disímiles reconocimientos como las **Medallas de Bronce** y **al Servicio Meritorio** que otorga el ejército de su país.

También, el Doctor Beekley ha sido miembro activo de **diversas sociedades y comités científicos**. De ese modo, a través de su intensa gestión asistencial, se ha convertido en un verdadero referente de la Medicina mundial.



Dr. Beekley, Alec

- ♦ Director de Cirugía Bariátrica y Metabólica del Hospital Thomas Jefferson, Philadelphia, EE. UU.
- ♦ Instructor de Soporte Vital Avanzado en el Servicio de Trauma y Cuidados Intensivos del Hospital Universitario Thomas Jefferson
- ♦ Director del Equipo de investigación de Bajas en Combate en el 28.º Hospital de apoyo al combate en Bagdad, Irak
- ♦ Cirujano General de Estado Mayor en el 102.º Equipo Quirúrgico Avanzado de Kandahar, Afganistán
- ♦ Cirujano General en el Centro Médico del Ejército Madigan, Tacoma
- ♦ Cirujano General en el Hospital Comunitario Blanchfield del Ejército en Kentucky
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Case Western Reserve



Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”

Dirección



Dr. Priego Jiménez, Pablo

- ♦ Cirujano de la Unidad de Cirugía Laparoscópica en el Hospital Viamed Virgen de la Paloma. Madrid
- ♦ Jefe Clínico de Cirugía General de la Unidad de Cirugía Bariátrica y Metabólica en el Hospital Universitario Viamed Virgen de la Paloma. Madrid
- ♦ Especialista en Cirugía en el Servicio de Cirugía General, Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Especialista en Cirugía en el Servicio de Cirugía General, Unidad de Cirugía Esofagogástrica, Hepatobiliopancreática y Torácica en el Hospital General Universitario de Castellón
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Maestría en Cirugía Laparoscópica Avanzada por la Universidad de Alcalá
- ♦ Miembro: Asociación Española de Cirujanos, Sección de Cirugía Esofagogástrica y de la Sección de Cirugía Mínimamente Invasiva e Innovación Tecnológica de la AEC, Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad (SECO), International Federation for the Surgery of Obesity (IFSO), European Association of Endoscopic Surgery (EAES), Sociedad Paraguaya de Cirugía Endoscópica y Asociación Madrileña de Cirujanos



Dr. Ruiz-Tovar Polo, Jaime

- ◆ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ◆ Responsable de Neuroestimulación en la Clínica Garcilaso
- ◆ Cirujano Bariátrico en el Centro de Excelencia para el Estudio y Tratamiento de la Obesidad en la Unidad de Cirugía Bariátrica. Valladolid
- ◆ Facultativo Especialista en la Unidad de Cirugía Bariátrica en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ◆ Coordinador de la Unidad de Cirugía Bariátrica en el Hospital General Universitario de Elche
- ◆ Doctor en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ◆ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ◆ Máster en Cirugía Laparoscópica Avanzada por la Universidad de Alcalá

Profesores

Dr. Lorenzo González, Óscar

- ♦ Investigador en la Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Investigador en el Hospital Marqués de Valdecilla
- ♦ Participante en decenas de proyectos I+D
- ♦ Autor y coautor de numerosos artículos científicos
- ♦ Docente en estudios universitarios de Medicina y Enfermería
- ♦ Doctorado en Bioquímica por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciado en Biología por la Universidad Complutense de Madrid

Dr. Wolfgang Vorwald, Peter

- ♦ Jefe de la Unidad de Cirugía Esofagológica y Bariátrica en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Jefe de la Unidad de Cirugía Esofagológica y Bariátrica en el Hospital Universitario General de Villalba
- ♦ Coordinador del Grupo de Trabajo de Cirugía Esofagológica en el Grupo Español de Rehabilitación Multimodal (GERM)
- ♦ Facultativo Especialista en el Hospital Universitario "Klinikum Rechts der Isar". Múnich
- ♦ Facultativo Especialista en el Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Profesor asociado en Ciencias de la Salud en la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Profesor asociado en la Universidad Técnica de Múnich
- ♦ Vocal en la Sección de Cirugía Esofagológica de la Asociación Española de Cirujanos
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid

Dra. Barragán Serrano, Cristina

- ♦ Adjunta de la Unidad de Esofagológica y Obesidad del programa de formación
- ♦ Fellowship en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Alcalá
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Alcalá
- ♦ Primer ciclo cursado en la Universidad del País Vasco
- ♦ Segundo ciclo cursado en el Hospital Universitario de Guadalajara de la Universidad de Alcalá
- ♦ Colaboradora en clases prácticas en la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Charla formativa de suturas mecánicas en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Ponente de la AEC en el Curso de Cirugía Mínimamente Invasiva en la sección de CMI-ITEC. Aula Virtual AEC. Docencia en tiempos de crisis

Dra. Posada González, María

- ♦ Médica Especialista en Cirugía General, Esofagológica y Aparato Digestivo
- ♦ Facultativa en Unidad de Cirugía Esofagológica y Bariátrica en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médica Especialista en el Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Universitario de Basurto
- ♦ Facultativa en la Unidad de Cirugía Esofagológica en el Centro Médico Keck de la Universidad del Sur de California. Estados Unidos
- ♦ Médica Especialista en el Hospital Universitario de La Princesa
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Miembro: Asociación Española de Cirujanos y Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad

Dr. Salcedo, Gabriel

- ♦ Médico Especialista de la Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz y el Hospital Universitario General de Villalba
- ♦ Médico Especialista y Coordinador de la Unidad de Cirugía Esofagogástrica en el Hospital Universitario Infanta Cristina
- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Cirujano General y Digestivo en el Sanatorio Nuestra Señora del Rosario
- ♦ Profesor asociado en la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Beca Fellowship de Formación Subespecializada en la Asociación Española de Cirujanos
- ♦ Diploma de acreditación de Curso FAST y Ecografía para Cirujanos por la Asociación Española de Cirujanos

Dra. Mayo Ossorio, Maria De los Angeles

- ♦ Coordinadora de la Unidad de Cirugía Bariátrica y Esofagogástrica en el Hospital Universitario Puerta del Mar
- ♦ Facultativo Especialista en el Departamento de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Puerta del Mar
- ♦ Ayudante del equipo quirúrgico de Cirugía General en el Instituto Social María de Cádiz
- ♦ Profesora asociada de Cirugía de la Facultad de Medicina en la Universidad de Cádiz
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Cádiz con Sobresaliente Cum Laude
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Cádiz
- ♦ Máster en Cirugía de la Obesidad por la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Experto Universitario en Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica por la Universidad CEU Cardenal Herrera

Dra. García Gómez de las Heras, Soledad

- ♦ Especialista en Ciencias de la Salud, Histología Humana, Anatomía Patológica, Anatomía Humana y Biología Celular
- ♦ Profesora del Área de Histología Humana y Anatomía Patológica en la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Profesora del Área de Anatomía Humana en la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Profesora de la asignatura de Histología Humana en el Grado de Medicina
- ♦ Profesora de la asignatura de Biología Celular e Histología Humana en los Grados de Enfermería, Fisioterapia y Odontología
- ♦ Profesora de la asignatura de Anatomía Humana en los Grados de Enfermería, Fisioterapia y Odontología
- ♦ Doctora Cum Laude en Medicina y Cirugía por la Facultad de Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid

Dra. Zubiaga, Lorea

- ♦ Especialista en Cirugía General y Digestiva
- ♦ Cirujano General y Digestivo en el Hospital General Universitario de Alicante
- ♦ Comunicadora Biomédica
- ♦ Tutora en el Máster en Ciencias de la Salud de la Universidad de Lille, Francia
- ♦ Doctor en Anatomía Quirúrgica por la Universidad Miguel Hernández de Elche
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Miguel Hernández de Elche
- ♦ Posdoctorado en Investigación Básica en el EGID, avalado por la Universidad de Lille y el INSERM, Francia

Dr. Botella Carretero, José Ignacio

- ♦ Jefe de la Sección de Endocrinología y Nutrición en el Servicio de Endocrinología y Nutrición del Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Gabinete Médico Velázquez, centro privado concertado con la Comunidad de Madrid en calidad de Colaboradora Sanitaria
- ♦ Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Servicio de Endocrinología y Nutrición en el Instituto Salud Carlos III y el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición con prestación de turnos de atención continuada, al Servicio de la Endocrinología y Nutrición del Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición en la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética del Servicio de Endocrinología y Nutrición del Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Doctor en Medicina con Sobresaliente Cum Laude y Premio Extraordinario por la Universidad de Alcalá
- ♦ MBA en Dirección y Gestión Integrada de Clínicas, Centros Médicos y Hospitales por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales, Centro asociado de la International Commission of Distance Education

Dr. García Ureña, Miguel Ángel

- ♦ Cirujano General y del Aparato Digestivo
- ♦ Jefe de Servicio de Cirugía en el Hospital Universitario del Henares
- ♦ Autor del Libro *Donantes subóptimos o marginales en el trasplante hepático*
- ♦ Profesor Titular de Universidad
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Universitario de Puerto Real
- ♦ Vicedecano de la Facultad de Medicina de Cádiz
- ♦ Visiting Professor en la Universidad de Milán
- ♦ Cirujano en el Hospital Universitario de Puerto Real
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid con Premio Extraordinario de Doctorado
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo, mediante la formación MIR en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Estancia formativa en Royal Victoria Hospital de Belfast. UK
- ♦ Estancia formativa en el Massachusetts General Hospital. Boston, EE. UU
- ♦ Estancia formativa en el Hospital Andree Vesale. Bruselas, Bélgica
- ♦ Estancia formativa en el St. Mark's Hospital. Londres
- ♦ Estancia formativa en el Hospital de la Universidad de Hammersmith, Colegio Imperial de Medicina. Londres
- ♦ Estancia formativa en la Facultad de Medicina de la Universidad de Carolina del Sur. Greenville

Dr. Azcárate, Víctor Valentí

- ♦ Especialista en Cirugía General y Digestiva
- ♦ Codirector del Área de Obesidad en la Clínica de la Universidad de Navarra
- ♦ *Medical Practitioner in General Surgery*, General Medical Council, Reino Unido
- ♦ Consultor del Departamento de Cirugía General y Digestiva, Clínica de la Universidad de Navarra
- ♦ Coordinador de la Sección Cirugía Esófago-Gástrica, Clínica de la Universidad de Navarra
- ♦ *Clinical Fellow* en Cirugía Esófago-Gástrica, Ealing Hospital y St. Mary's Hospital, Imperial College of London
- ♦ *Visiting Observer Surgery/Foregut Department*, University Hospital of Southern California, Los Ángeles
- ♦ *Clinical Fellow* en Cirugía Bariátrica y Metabólica, Charing Cross Hospital, Imperial College of London
- ♦ Unidad de Cirugía Bariátrica y Metabólica del Cleveland Clinic Hospital de Florida, Miami
- ♦ Profesor Asociado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra
- ♦ Colaborado de 12 proyectos de investigación
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Navarra
- ♦ Licenciado en Medicina por la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra
- ♦ Diploma de Cirujano Experto en Cirugía Bariátrica por SECO
- ♦ Especialista en Cirugía General y Digestiva en la Clínica de la Universidad de Navarra
- ♦ Miembro de Junta Directiva de la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad

Dra. Miranda Múrua, María del Coro

- ♦ Jefa de la Unidad de Cirugía Esofagológica en el Complejo Hospitalario de Navarra
- ♦ Colaboradora del Centro de Investigación Biomédica Navarrabiomed en el Área de Cirugía Esofagológica y Bariátrica
- ♦ Docente del XIX Curso de Cirugía Esofagológica
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Navarra
- ♦ Especialista en Cirugía Esofagológica por el Complejo Hospitalario de Navarra

Dr. Ortiz Lacorzana, Javier

- ♦ Cirujano Coordinador de la Unidad de Cirugía Bariátrica y Metabólica en el Hospital Universitario de Basurto
- ♦ Cirujano en el Sanatorio Bilbaino
- ♦ Cirujano en la Clínica IMQ Zorrotzaurre
- ♦ Profesor de Cirugía en la Universidad del País Vasco
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad del País Vasco
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad del País Vasco
- ♦ Especialidad en Aparato Digestivo por el Hospital Universitario de Basurto
- ♦ Miembro: SECO, SEEDO, IFSO, SENPE y AEC

Dr. Díez del Val, Ismael

- ♦ Jefe de Sección de la Unidad Esofagológica y Bariátrica en el Hospital Universitario de Basurto
- ♦ Coordinador de Cirugía Esofagológica de la AEC
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad del País Vasco UPV/EHU
- ♦ Experto en Cirugía Bariátrica por la SECO
- ♦ Miembro de la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad

Dr. Frangi Caregnato, Andrés

- ♦ Coordinador de la Unidad de Nutrición y Cirugía Metabólica y de la Obesidad en el Hospital de Sagunto. Valencia
- ♦ Especialista en la Unidad de Obesidad y Cirugía Bariátrica en el Instituto Valenciano Digestivo (IVADI) y OBSalud
- ♦ Facultativo Especialista de Área en la Unidad de Coloproctología, Servicio de Cirugía General y Digestiva en el Hospital de Sagunto
- ♦ Facultativo Especialista de Área en la Unidad de Coloproctología, Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario de Elche
- ♦ Facultativo Especialista de Área en la Unidad de Coloproctología, Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario La Fe. Valencia
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Marina Salud. Denia, España
- ♦ Doctor en Medicina con *Cum Laude* por la Universidad de Valencia
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Nacional de La Plata. Buenos Aires, República Argentina. Homologación por MECD al Título Español de Licenciado en Medicina
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo, formación MIR en el Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- ♦ Máster Propio en Actualización en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Máster Propio en Cirugía de la Obesidad por la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ VI Curso Online de Fundamentos en Cirugía Bariátrica y Metabólica. Actividad docente acreditada con el número de expediente 07-AFOC-00019.7/2016 por la SECO en la Fase I

Dr. Rodríguez Carrillo, Rodolfo

- ♦ Co-coordinador de la Unidad de Cirugía Bariátrica y Metabólica en el Hospital de Sagunto
- ♦ Facultativo Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital de Sagunto
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario de la Ribera
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital de Manises
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital de Sagunto
- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía en la Facultad de Medicina y Odontología por la Universidad de Valencia

Dra. Balagué Ponz, María Carmen

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General y Digestiva en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Coordinadora de la Unidad Funcional de Cirugía Bariátrica y Metabólica en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General del Hospital Clínic de Barcelona
- ♦ Especialista en Cirugía General y Digestiva por el Hospital Clínic de Barcelona
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona

Dra. Gómez Correcher, María Amparo

- ♦ Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Arnau de Vilanova
- ♦ Facultativo Especialista de Departamento en el Hospital de Llíria
- ♦ Facultativo Especialista de Departamento en el Hospital de Vinaros
- ♦ Doctora en Ciencias Clínicas y Quirúrgicas por la Universidad Miguel Hernández de Elche (UMH)
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Valencia
- ♦ Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo (MIR) en el Servicio de Cirugía General del Hospital General Universitario de Elche
- ♦ Máster de Investigación Clínica y Quirúrgica de la UMH
- ♦ Máster en Medicina Estética y Antienvjecimiento por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Experto en Suelo Pélvico y Especialista Universitario en Patología del Suelo Pélvico

Dr. Pujol Ràfols, Juan

- ♦ Jefe de la Unidad de Cirugía General y Digestiva en la Clínica Mi Tres Torres. Barcelona
- ♦ Experto en Cirugía Bariátrica y Metabólica por la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad
- ♦ Premio de la Sociedad Mundial de Cirugía de la Obesidad por su carrera profesional en 2003
- ♦ Jefe del Comité de Comunicación y Desarrollo de la Sociedad Europea de Cirugía de la Obesidad
- ♦ Miembro: Fundador por la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad y Comité de Investigación Científica de la International Federation for the Surgery of Obesity and Metabolic Disorders (IFSO)

Dr. Beisani Pellise, Marc

- ♦ Médico Adjunto a la Unidad de Obesidad y Cirugía Bariátrica del Servicio de Cirugía General y Digestiva en el Hospital de San Juan Despí Moisès Broggi. Barcelona, España
- ♦ Fellowship AEC de Cirugía Bariátrica en el Hospital Universitari Vall d'Hebron
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitari Vall d'Hebron
- ♦ Doctor en Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Máster en Investigación Clínica Aplicada a las Ciencias de la Salud por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Barcelona
- ♦ Médico Adjunto al Servicio de Cirugía en el Hospital del Mar. Barcelona
- ♦ Coordinador de Actividades Quirúrgicas del Centre de Recerca Experimental Biomèdica Aplicada (CREBA) de Lleida
- ♦ Médico Adjunto al Servicio de Cirugía en el Hospital Universitario Arnau de Vilanova
- ♦ Miembro de Comité de Ética de Experimentación Animal del Centre de Recerca Experimental Biomèdica Aplicada (CREBA) de Lleida

Dr. García Ruiz de Gordejuela, Amador

- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo
- ♦ Facultativo Especialista en el Hospital Universitario Vall d'Hebron
- ♦ Médico Cirujano en la Clínica Rinos
- ♦ Cirujano General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario de Bellvitge
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad del País Vasco
- ♦ Miembro: Asociación Española de Cirujanos, Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad, Sociedad Española de Investigaciones Quirúrgicas y Asociación Vasca para el Fomento de la Investigación Quirúrgica

Dr. Antozzi, Luciano

- ♦ Vicecoordinador del Comité de Endoscopia Bariátrica en la Sociedad Argentina de Cirugía de Obesidad
- ♦ Médico Interno del Servicio de Cirugía en el Hospital Italiano Regional del Sur. Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires, Argentina
- ♦ Médico Interno del Departamento de Cirugía Esofagogástrica en el Hospital Italiano Regional del Sur
- ♦ Médico Interno de Cirugía Bariátrica del Centro de Cirugías Especiales. Bahía Blanca, Provincia de Buenos Aires, Argentina
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Maimónides. Buenos Aires, Argentina
- ♦ Especialista en Clínica Quirúrgica otorgada por el distrito X por el Hospital Italiano Regional del Sur
- ♦ Especialista en Cirugía Bariátrica
- ♦ Especialista en Cirugía Esofagogástrica y Endoscopia Terapéutica del Tracto Digestivo Superior
- ♦ Miembro: Asociación Argentina de Cirugía, Comité de Cirugía Esofagogástrica de la Asociación Argentina de Cirugía, Sociedad Argentina de Cirugía de Obesidad

Dr. Baltar Boilève, Javier

- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y Digestiva
- ♦ Facultativo Especialista en Cirugía General y Digestiva en el Hospital Clínico Universitario de Santiago
- ♦ Doctor en Cirugía General y Digestiva por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Santiago de Compostela

Dr. Pagán Pomar, Alberto

- ♦ Jefe Clínico de la Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Obesidad Mórbida en el Servicio de Cirugía General y Digestivo del Hospital Universitario Son Espases
- ♦ Fundador del Centro Integral de Nutrición de las Islas Baleares (CINIB)
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Especialización en Gestión Clínica por el Colegio Oficial Médicos Islas Baleares
- ♦ Curso Online de Fundamentos en Cirugía Bariátrica y Metabólica I por la SECO
- ♦ Experto Universitario en Gestión y Uso de Tecnologías Mínimamente Invasivas en Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster de Obesidad y sus Comorbilidades: Prevención, Diagnóstico y Tratamiento Integral por la Universidad Rey Juan Carlos

Dra. Almeida Ponce, Helen

- ♦ Facultativo especialista de área del Hospital Obispo Polanco, Teruel
- ♦ Facultativo especialista de área del Hospital Ernest Lluch, Calatayud
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil. Homologado al título español de Licenciada en Medicina
- ♦ Máster en coloproctología Universidad de Zaragoza
- ♦ Máster propio en actualización en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Experto universitario en cirugía mini invasiva del suelo de la pelvis

Dr. Martínez Ubieta, Fernando

- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía en el Hospital de Alcañiz
- ♦ Cirujano en las Clínicas HLA Montpellier, Quirónsalud y Viamed Montecanal
- ♦ Responsable de la Cirugía de la Obesidad y de la Diabetes en el Hospital Viamed los Manzanos
- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Miembro: Sociedad Europea de Cirugía Endoscópica, Asociación Española de Cirujanos, Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad, Sociedad Aragonesa de Cirugía, Sociedad Navarro-Aragonesa de Patología Mamaria

Dr. Alfaro Almajano, Enrique

- ♦ Facultativo Especialista de Área en Aparato Digestivo en el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Formación MIR en Aparato Digestivo en el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Aparato Digestivo en el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza
- ♦ Máster de Iniciación a la Investigación en Medicina en la Facultad de Medicina por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Experto Universitario en Urgencias y Emergencias en Gastroenterología y Hepatología por la Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA)
- ♦ Máster en Emergencias Gastroenterológicas y Hepatobiliares por la Universidad a Distancia de Madrid (UDIMA)

Dr. Cañamares Orbís, Pablo

- ♦ Facultativo Especialista de Área del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario San Jorge
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario de Donostia
- ♦ Investigador en diversos estudios relacionados con su especialidad
- ♦ Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Medicina por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Máster en Emergencias Gastroenterológicas y Hepatobiliares por la Universidad a Distancia de Madrid

Dr. Valle de Lersundi, Álvaro Robin

- ♦ Facultativo en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario del Henares
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Doctor en Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Colaborador docente en la Universidad Francisco de Vitoria

Dra. Amengual Galbarte, Ángela

- ♦ Facultativo Especialista en Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Formación MIR en Endocrinología y Nutrición en el Hospital Clínico San Carlos de Madrid
- ♦ Máster en Obesidad y sus comorbilidades por la Universidad Rey Juan Carlos, Madrid
- ♦ Diploma en Análisis estadístico aplicado a la investigación clínica, por el Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid (ICOMEM)

Dra. Montoya Álvarez, Teresa

- ♦ Jefa del Servicio de Endocrinología y Nutrición del Hospital Universitario Infanta Elena
- ♦ Responsable del Voluntariado en la Fundación Garrigou
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Navarra
- ♦ Máster en Obesidad y sus Comorbilidades: Prevención, Diagnóstico y Tratamiento Integral por la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Curso en Urgencias del Paciente con Antecedentes de Cirugía Bariátrica: Referencias Clave para el Médico de Guardia
- ♦ Miembro: Instituto de Investigación en Salud Fundación Jiménez Díaz, Comisión de Salud de FEAPS Madrid y Trisomy 21 Research Society

Dr. Del Castillo Díez, Federico

- ♦ Médico Adjunto en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Vithas Madrid La Milagrosa
- ♦ Adjunto al Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario La Paz, en la Unidad de Cirugía Esofagogastroduodenal y de la Pared Abdominal. Madrid
- ♦ Fellowship en Cirugía Laparoscópica Esofagogastroduodenal y de la Obesidad por el Centre Hospitalier de Luxembourg
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro activo de: Asociación Española de Cirujanos, Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad, *International Federation of Surgery of Obesity*, Sociedad Europea de Cirugía Endoscópica, Sociedad Europea de Hernia, Sociedad Internacional de Cirugíadel Tracto Superior

Dr. García Marín, Andrés

- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Facultativo Adjunto en el Hospital de Hellín
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Universitario San Juan de Alicante
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Miguel Hernández de Elche
- ♦ Máster en Coloproctología por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Experto Universitario en Derecho Sanitario por la Universidad de Alicante

Dr. Hernández García, Artur Marc

- ♦ Investigador y docente Experto en Salud y Deporte
- ♦ Coordinador del programa Ejercicio en Pacientes Bariátricos y con Obesidad Mórbida
- ♦ Docente en estudios universitarios y posuniversitarios vinculados al deporte y la salud
- ♦ Doctor en Psicología de la Salud por la Universidad Miguel Hernández de Elche
- ♦ Licenciado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte por la UV
- ♦ Máster en Rendimiento y Salud por la Universidad Miguel Hernández de Elche



Dra. Vázquez Martínez, Clotilde

- ♦ Jefa Corporativa del Departamento de Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Jefa de Sección de Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Jefa de Sección de Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario Severo Ochoa
- ♦ Presidenta de la Sociedad de Endocrinología Nutrición y Diabetes de la Comunidad de Madrid (SENDIMAD)
- ♦ Coordinadora del Grupo de Educación Terapéutica (GEET) de la Sociedad Española de Diabetes
- ♦ Doctora de la Facultad de Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía de la Facultad de Medicina por la Universidad de Valencia
- ♦ Especialista en Endocrinología y Nutrición vía MIR por el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Premio Abraham García Almansa a la trayectoria en Nutrición Clínica
- ♦ Distinguida entre los 100 mejores médicos de España según la lista Forbes
- ♦ Premio de la Fundación Castilla-La Mancha para la Diabetes (FUCAMDI) a la trayectoria en Diabetes y Nutrición

04

Estructura y contenido

Los contenidos de este Experto Universitario han sido desarrollados por los diferentes expertos de este programa, con una finalidad clara: conseguir que nuestro alumnado adquiera todas y cada una de las habilidades necesarias para convertirse en verdaderos expertos en esta materia. Un programa completísimo y muy bien estructurado que te llevará hacia los más elevados estándares de calidad y éxito.





“

Un completísimo programa docente, estructurado en unidades didácticas muy bien desarrolladas, orientadas a un aprendizaje compatible con tu vida personal y profesional”

Módulo 1. Fundamentos de la Cirugía Metabólica

- 1.1. Síndrome metabólico y mediadores de la inflamación
 - 1.1.1. Cirugía Bariátrica vs Cirugía Metabólica. Bases Anatómico-Fisiológicas de la Cirugía Metabólica
 - 1.1.2. Mecanismos de control de las diferentes comorbilidades asociadas a la Obesidad
 - 1.1.3. Perspectivas futuras de la Cirugía Metabólica
- 1.2. Fisiopatología de la diabetes. Tratamiento médico y dietético de la diabetes
 - 1.2.1. Insulina y alteración en su respuesta celular
 - 1.2.2. Hiperglicemia, hiperlipidemia y daño tisular
 - 1.2.3. Alteración del metabolismo energético
 - 1.2.4. Fenómenos asociados; Inflamación, apoptosis, esteatosis y fibrosis celular
- 1.3. Papel de las hormonas gastrointestinales en la resolución de la diabetes mellitus tipo II tras la cirugía bariátrica
 - 1.3.1. Introducción
 - 1.3.2. Hormonas gastrointestinales implicadas en el metabolismo de la glucosa
 - 1.3.2.1. Efecto incretínico
 - 1.3.3. Fisiopatología y etiopatogenia de la DM tipo II en el paciente obeso.
 - 1.3.3.1. Papel de las hormonas gastrointestinales en la resistencia a la insulina.
 - 1.3.4. Contribución de la cirugía bariátrica en la resolución de la DM tipo II.
 - 1.3.4.1. Pérdida de peso
 - 1.3.4.2. Modificación de los nutrientes y microbiota
 - 1.3.4.3. Efecto de las hormonas gastrointestinales: Teoría del intestino proximal y distal
 - 1.3.5. Evidencia de la cirugía bariátrica en la DM tipo II
 - 1.3.5.1. Impacto a corto y largo plazo de la cirugía bariátrica en la regulación del metabolismo de la glucosa.
 - 1.3.5.2. Tratamiento quirúrgico vs médico
 - 1.3.5.3. BPGL vs GV
- 1.4. Concepto de cirugía metabólica, Concepto y evidencia científica actual
 - 1.4.1. Introducción: Historia de la cirugía metabólica
 - 1.4.2. Conceptos de cirugía metabólica:
 - 1.4.2.1. Concepto general: Cirugía de la obesidad y de sus complicaciones metabólicas
 - 1.4.2.2. Concepto específico: Cirugía de la diabetes



- 1.4.3. Indicaciones de la cirugía metabólica
 - 1.4.3.1. Indicaciones en pacientes diabéticos con obesidad morbida
 - 1.4.3.2. Indicaciones en pacientes diabéticos tipo II con IMC 35-40
 - 1.4.3.3. Indicaciones en pacientes diabéticos con IMC< de 30
- 1.4.4. Técnicas quirúrgicas
 - 1.4.4.1. Técnicas Clásicas: (Banda Gástrica, Gastrectomía vertical, Bypass gástrico y derivación biliopancreática)
 - 1.4.4.2. Nuevas técnicas: BAGUA, SADI-S, Derivación gastroileal de una anastomosis, otras)
- 1.4.5. Evidencia científica actual en cirugía metabólica
- 1.4.4. Aspectos éticos y deontológicos de la cirugía metabólica
- 1.5. Importancia de las longitudes de asas en cirugía bariátrica
 - 1.5.1. Determinación de los puntos de corte
 - 1.5.2. Seguimiento de los pacientes
 - 1.5.3. Remisión de las comorbilidades
- 1.6. Influencia de la microbiota en la cirugía bariátrica
 - 1.6.1. Microbioma: conceptos básicos
 - 1.6.2. Microbioma y obesidad
 - 1.6.3. Cambios en el microbioma tras cirugía bariátrica
- 1.7. Obesidad y NASH. El papel del hígado como regulador del metabolismo
 - 1.7.1. El papel del hígado como regulador del metabolismo
 - 1.7.2. Obesidad y Enfermedad del hígado graso no alcohólico
 - 1.7.3. Cirugía bariátrica y Enfermedad del hígado graso no alcohólico
- 1.8. Influencia de los ácidos biliares
 - 1.8.1. Síntesis de ácidos biliares y circulación enterohepática
 - 1.8.2. Regulación de la disponibilidad de grasas en la dieta por los ácidos biliares
 - 1.8.3. Principales receptores de los ácidos biliares: TGR5 - FXR
 - 1.8.4. Regulación del metabolismo por los ácidos biliares
 - 1.8.5. Efectos metabólicos de la manipulación de la disponibilidad de ácido biliar intestinal mediante cirugías bariátricas
- 1.9. Influencia de la cirugía bariátrica en el hipogonadismo y síndrome de ovario poliquístico (SOP).
 - 1.9.1. Prevalencia del hipogonadismo masculino y el SOP en los candidatos a cirugía bariátrica.
 - 1.9.2. Efectos de la cirugía bariátrica en las concentraciones hormonales de los pacientes con hipogonadismo masculino y la calidad seminal.
 - 1.9.3. Efectos de la cirugía bariátrica en la resolución del SOP y en la fertilidad femenina.

- 1.10. Timing de la cirugía metabólica y su efecto sobre el páncreas
 - 1.10.1. El tiempo como factor predictivo de la resolución de la diabetes tras cirugía metabólica
 - 1.10.2. Capacidad de remodelación del páncreas en el hombre versus modelos animales
 - 1.10.3. Regeneración del páncreas y el hiperinsulinismo tras cirugía bariátrica

Módulo 2. Cirugía de Revisión

- 2.1. Definición e indicaciones de cirugía de revisión
 - 2.1.1. Definición e indicadores de éxito o fracaso de la cirugía bariátrica
 - 2.1.2. Indicaciones de cirugía de revisión
 - 2.1.3. Características generales de la cirugía de revisión
 - 2.1.4. Estrategia quirúrgica en la cirugía de revisión
 - 2.1.5. Criterios generales según tipo de técnica primaria
- 2.2. Cirugía de revisión de técnicas en desuso
 - 2.2.1. Introducción. Reseña histórica
 - 2.2.2. Descripción de las técnicas en desuso
 - 2.2.3. Indicaciones de cirugía de revisión
 - 2.2.4. Estudio y preparación preoperatoria del paciente
 - 2.2.5. Opciones terapéuticas
 - 2.2.6. Conclusiones
- 2.3. Cirugía de revisión tras Banda gástrica ajustable
 - 2.3.1. Introducción, indicaciones y principios básicos. ¿Cuándo debemos plantearnos la cirugía de revisión del bandaje?
 - 2.3.2. Cirugía de revisión tras banda gástrica ajustable. Análisis técnico de la cirugía
 - 2.3.3. Cirugía de revisión tras banda gástrica ajustable: Resultados
- 2.4. Cirugía de revisión tras Gastrectomía vertical
 - 2.4.1. Motivos y Candidatos a una cirugía de revisión tras Gastrectomía vertical
 - 2.4.1.1. Cruce Duodenal/ Sadi's. Revisión ó 2ª parte
 - 2.4.1.2. By-pass gástrico como alternativa al Cruce Duodenal
 - 2.4.1.3. Otras posibles alternativas?
 - 2.4.2. Cirugía de revisión por RGE tras Gastrectomía vertical.
 - 2.4.2.1. By-pass gástrico como mejor opción
 - 2.4.2.2. Otras posibles alternativas?

- 2.5. Cirugía de revisión tras Bypass gástrico
 - 2.5.1. Introducción
 - 2.5.2. Indicaciones
 - 2.5.2.1. Pérdida insuficiente de peso
 - 2.5.2.2. Reganancia de peso
 - 2.5.2.3. Persistencia de las comorbilidades
 - 2.5.2.4. Complicaciones tardías
 - 2.5.2.4.1. Dilatación del reservorio
 - 2.5.2.4.2. Alteraciones de la anastomosis gastro-gástrica
 - 2.5.2.4.3. Reflujo gastroesofágico
 - 2.5.2.4.4. Hernias internas
 - 2.5.2.4.5. Malnutrición
 - 2.5.2.4.6. Hipoglucemia
 - 2.5.3. Aspectos técnicos
 - 2.5.3.1. Reconfiguración del reservorio
 - 2.5.3.2. Reparación de la anastomosis gastro-gástrica
 - 2.5.3.3. Modificación de la longitud de las asas
 - 2.5.3.4. Conversión a anatomía normal
 - 2.5.4. Conclusiones
- 2.6. Cirugía de revisión tras BAGUA
 - 2.6.1. Introducción
 - 2.6.2. Relevancia de una técnica correcta
 - 2.6.3. Indicaciones
 - 2.6.3.1. Pérdida de pesoReganancia de peso
 - 2.6.3.2. Persistencia de comorbilidades
 - 2.6.3.3. Reflujo gastroesofágico
 - 2.6.3.4. Trastornos nutricionales
 - 2.6.4. Aspectos técnicos
 - 2.6.5. Resultados
 - 2.6.6. Conclusiones
- 2.7. Cirugía de revisión tras Cruce duodenal
 - 2.7.1. Cirugía de Revisión tras Cruce Duodenal
 - 2.7.1.1. Revisión quirúrgica por complicaciones nutricionales
 - 2.7.1.1.1. Indicaciones
 - 2.7.1.1.2. Opciones Técnicas
 - 2.7.2. Revisión quirúrgica por pérdida de peso insuficiente o reganancia de peso tras Cruce Duodenal
 - 2.7.2.1. Indicaciones
 - 2.7.2.2. Opciones Técnicas
 - 2.8. Cirugía de revisión tras DBP
 - 2.8.1. Indicaciones de la cirugía de revisión de la derivación biliopancreática
 - 2.8.2. Cirugía de revisión por pérdida insuficiente o reganancia de peso tras derivación biliopancreática
 - 2.8.3. Criterios médico-quirúrgicos de cirugía de revisión por malabsorción proteica
 - 2.8.3.1. Opciones técnicas en la cirugía de revisión por déficit proteico severo
 - 2.8.4. Cirugía de revisión en las complicaciones ulcerosas de la anastomosis gastroyeyunal en la derivación biliopancreática
 - 2.9. Cirugía de revisión tras SADI-S
 - 2.9.1. Resultados a medio y largo plazo del SADI-S, problemas comunes
 - 2.9.2. Indicaciones de la Cirugía de revisión tras SADI-S
 - 2.9.3. Opciones técnicas en la Cirugía de Revisión por déficit proteico severo
 - 2.10. Papel de la cirugía endoscópica en el manejo de complicaciones y reganancia ponderal
 - 2.10.1. Introducción
 - 2.10.2. Sangrado Gastrointestinal
 - 2.10.3. Úlceras anastomóticas
 - 2.10.4. Estenosis
 - 2.10.5. Fugas y Fístulas
 - 2.10.6. Patología Pancreatobiliar
 - 2.10.7. Reganancia Ponderal

Módulo 3. Trasplante, pared abdominal y situaciones especiales en cirugía bariátrica

- 3.1. Consideraciones técnicas en el manejo perioperatorio del paciente obeso mórbido con patología de pared abdominal asociada
 - 3.1.1. Optimización preoperatoria
 - 3.1.2. Cirugía de la obesidad antes de la cirugía de pared
 - 3.1.3. Dermolipectomías como procedimiento asociado en la reconstrucción de la pared abdominal
- 3.2. Trasplante de órganos sólidos y cirugía bariátrica
 - 3.2.1. Obesidad y Donantes
 - 3.2.2. Técnica quirúrgica y trasplante
 - 3.2.3. Obesidad post-trasplante: síndrome metabólico
 - 3.2.4. Cirugía bariátrica y trasplante hepático y renal

- 3.3. Obesidad y Reflujo Gastroesofágico
 - 3.3.1. Fisiopatología del reflujo. Pruebas diagnósticas
 - 3.3.2. ERGE en el contexto de obesidad
 - 3.3.3. Enfoque terapéutico ERGE en paciente obeso
 - 3.3.3.1. Tratamiento médico
 - 3.3.3.2. Tratamiento quirúrgico
 - 3.3.4. Seguimiento de paciente con ERGE
- 3.4. Manejo del paciente superobeso mórbido. ¿Cuál es la estrategia ideal?
 - 3.4.1. Definición de paciente superobeso
 - 3.4.2. ¿Es el paciente superobeso diferente al paciente obeso simple?
 - 3.4.3. Manejo preoperatorio multidisciplinar del paciente superobeso
 - 3.4.4. Papel del balón intragástrico en el paciente superobeso
 - 3.4.5. Manejo anestésico y monitorización del paciente superobeso
 - 3.4.6. Cirugía en el paciente superobeso. ¿Hay una técnica de elección?
 - 3.4.7. ¿Qué resultados podemos esperar tras la cirugía en el paciente superobeso?
 - 3.4.8. Seguimiento nutricional en el paciente superobeso tras la cirugía
- 3.5. Cirugía del paciente con IMC <35 (Jaime Ruiz-Tovar)
 - 3.5.1. Introducción
 - 3.5.2. Impacto de la Obesidad Clase I (Imc 30-35 Kg/M2) Sobre La Salud
 - 3.5.3. Tratamiento No Quirúrgico de la Obesidad Clase I
 - 3.5.4. Evidencia en la Literatura sobre Cirugía Bariátrica en Imc 30-35 Kg/M2
 - 3.5.5. Seguridad de la Cirugía Bariátrica
 - 3.5.6. Relación Coste-Beneficio
 - 3.5.7. Recomendaciones de diferentes Sociedades Científicas
- 3.6. Embarazo y cirugía bariátrica
 - 3.6.1. Riesgos y complicaciones perinatales de las gestantes intervenidas de cirugía bariátrica
 - 3.6.2. Manejo de la paciente gestante intervenida de cirugía bariátrica
- 3.7. Adolescentes y cirugía bariátrica. Técnicas y resultados
 - 3.7.1. Adolescentes y Obesidad Mórbida
 - 3.7.2. Indicaciones y escenario actual
 - 3.7.3. Resultados y perspectivas terapéuticas
- 3.8. Efectos de la cirugía bariátrica sobre el metabolismo óseo
 - 3.8.1. Introducción
 - 3.8.2. Mecanismos Fisiopatológicos
 - 3.8.2.1. Malabsorción de Nutrientes
 - 3.8.2.2. Trastornos Mecánicos
 - 3.8.2.3. Mecanismos Neurohormonales
 - 3.8.3. Efectos de la Cirugía Bariátrica sobre el metabolismo óseo
 - 3.8.3.1. Banda gástrica ajustable
 - 3.8.3.2. Bypass Gástrico
 - 3.8.3.3. Gastrectomía vertical
 - 3.8.3.4. Derivación biliopancreática-Cruce duodenal
 - 3.8.4. Riesgo de Fractura
 - 3.8.5. Recomendaciones en la evaluación preoperatoria y tratamiento de las alteraciones del metabolismo óseo tras la cirugía bariátrica
 - 3.8.5.1. Evaluación preoperatoria
 - 3.8.5.2. Tratamiento de las alteraciones del metabolismo óseo tras la cirugía bariátrica
- 3.9. Otras situaciones especiales en cirugía bariátrica
 - 3.9.1. Enfermedad inflamatoria intestinal
 - 3.9.2. Patología cardíaca
 - 3.9.3. Enfermedades renales
 - 3.9.4. Enfermedades neurológicas y trastornos de la movilidad
 - 3.9.5. Patología psiquiátrica
- 3.10. Sarcopenia y pérdida de masa muscular
 - 3.10.1. Tejidos corporales
 - 3.10.2. Gasto energético
 - 3.10.3. Sarcopenia
 - 3.10.3.1. Definición
 - 3.10.3.2. Evaluación
 - 3.10.3.3. Obesidad sarcopénica
 - 3.10.4. Cambios en la composición corporal en pacientes bariátricos
 - 3.10.5. Inconvenientes pérdida de masa libre de grasa en pacientes bariátricos

05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

“

¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

El profesional aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu especialización, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Técnicas quirúrgicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

Titulación

Este programa en Cirugía de Revisión, Cirugía Metabólica y Situaciones Especiales tras Cirugía Bariátrica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Cirugía de Revisión, Cirugía Metabólica y Situaciones Especiales tras Cirugía Bariátrica** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Experto Universitario en Cirugía de Revisión, Cirugía Metabólica y Situaciones Especiales tras Cirugía Bariátrica**

Modalidad: **online**

Duración: **3 meses**

Acreditación: **18 ECTS**





Experto Universitario
Cirugía de Revisión,
Cirugía Metabólica
y Situaciones Especiales
tras Cirugía Bariátrica

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Cirugía de Revisión, Cirugía
Metabólica y Situaciones
Especiales tras Cirugía Bariátrica