

Experto Universitario

Tratamiento en Mastología



Experto Universitario Tratamiento en Mastología

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-tratamiento-mastologia

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 20

05

Metodología de estudio

pág. 26

06

Titulación

pág. 36

01

Presentación

Curar un Cáncer es eliminar la enfermedad locorregional sin enfermedad residual, hasta la última célula tumoral circulante y asentada. Este objetivo sólo se produce con la acción concertada, protocolizada y cooperativa (orquestal) de un equipo multimodal. En el aspecto locorregional, la coordinación de cirugía y radioterapia es especialmente importante. El objetivo es, como queda dicho, la erradicación local y regional de la enfermedad neoplásica con un resultado estético adecuado.

Este Experto Universitario ha sido desarrollado para dar una respuesta efectiva y de calidad a estas necesidades de preparación intensiva y compatible, que los profesionales de esta área están necesitando. Un recorrido de altísima calidad, de la mano de los mejores profesionales en intervención clínica e investigación de esta apasionante área de trabajo.



“

Los últimos avances científicos, médicos y asistenciales en Tratamiento en Mastología, compilados en un completísimo Experto Universitario de alto rendimiento”

Para establecer una indicación de cirugía conservadora, necesitamos establecer un diagnóstico completo de nodularidad, clonalidad fenotipo, componente in situ, grado histológico y riesgo relativo de la mama remanente y contra lateral. Establecida la indicación, un conocimiento oncoplastico adecuado, permitirá una resección oncológica y una remodelación plástica, usando de mamoplastias terapéuticas, reconstrucciones parciales o glandulectomías y reconstrucción inmediata con Matrices biológicas o colgajos desepitelizados.

Hoy, sabemos que la característica esencial del cáncer mamario y del Cáncer es su heterogeneidad. Se da por seguro que, salvo en casos excepcionales, no encontraremos una diana molecular o simplemente terapéutica que elimine la enfermedad oncológica avanzada; en estadios iniciales y en casos habituales, la frecuencia de este cáncer permite que sea tratado con gran éxito de forma empírica, con líneas terapéuticas protocolizadas. En enfermedad avanzada, incluso no metastásica y en situaciones de mala respuesta al tratamiento empírico, se opta por el ensayo clínico, donde fármacos conceptualmente eficaces, con una correcta metodología de creación, ofrecen al paciente una oportunidad en las últimas fases del ajuste clínico y farmacológico de un producto farmacéutico. Pero también, el intento del conocimiento molecular exhaustivo del tumor y ocasionalmente del paciente, por medio de estudios mutacionales y de expresión génica, pretenden encontrar una terapia sistémica a medida para resolver la situación, sería el llamado ensayo *n1* ó *one patient trial*.

Así, TECH ha desarrollado un programa exhaustivo en línea, adaptado a las necesidades individuales del alumnado, considerando sus horarios laborales y personales. Además, se fundamenta en la innovadora metodología *Relearning*, que enfatiza la repetición de conceptos clave para una mejor asimilación de los contenidos. Adicionalmente, se ofrecerá acceso a un conjunto exclusivo de *Masterclasses* complementarias, reconocidas por su alta calidad académica, una característica distintiva de TECH. Estas lecciones han sido diseñadas por un experto de renombre internacional, un especialista destacado en Cáncer de Mama, quien guiará a los egresados en la actualización exhaustiva y eficiente de sus conocimientos y habilidades.

Este **Experto Universitario en Tratamiento en Mastología** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas son:

- ♦ Desarrollo de gran cantidad de casos prácticos presentados por expertos
- ♦ Contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos
- ♦ Novedades y avances de vanguardia en esta área
- ♦ Ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Metodologías innovadoras de gran eficiencia
- ♦ Lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo, fijo o portátil, con conexión a internet



¡Actualiza tu práctica clínica en Cáncer de Mama con TECH! Tendrás la oportunidad de acceder a una serie de Masterclasses extra, impartidas por un destacado y reconocido docente de renombre internacional”

“

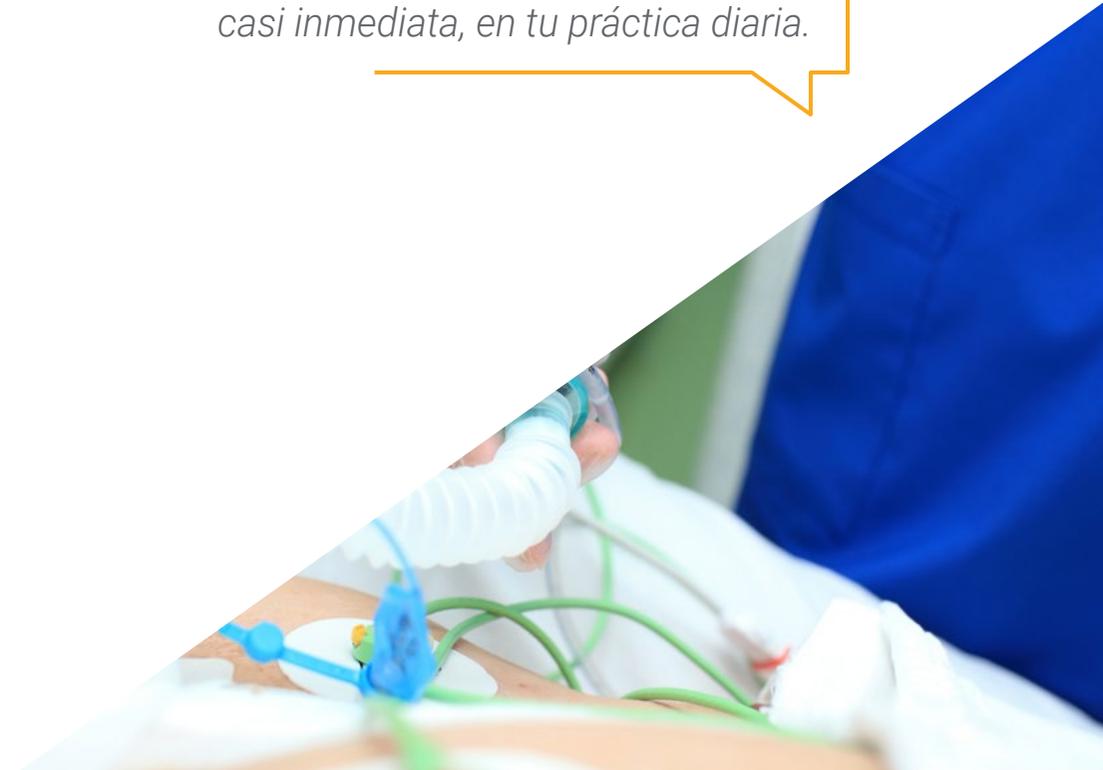
Los últimos avances en el área del Tratamiento en Mastología a compilados en un Experto Univesitario de alta eficiencia preparativa, que optimizará tu esfuerzo con los mejores resultados”

El desarrollo de este Experto Universitario está centrado en la práctica de los aprendizajes teóricos propuestos. A través de los sistemas de enseñanza más eficaces, contrastados métodos importados de las universidades más prestigiosas del mundo, podrás adquirir los nuevos conocimientos de manera eminentemente práctica. De esta forma, nos empeñamos en convertir tu esfuerzo en competencias reales e inmediatas.

Nuestro sistema online es otra de las fortalezas de nuestra propuesta. Con una plataforma interactiva, que cuenta con las ventajas de los desarrollos tecnológicos de última generación, ponemos a tu servicio las herramientas digitales más participativas. De esta forma podemos ofrecerte una forma de aprendizaje totalmente adaptable a tus necesidades, para que puedas compaginar de manera perfecta, esta especialización con tu vida personal o laboral.

Un Experto Universitario único que combina a la perfección la intensidad preparativa, con los conocimientos y técnicas más innovadoras del sector, con la flexibilidad que el profesional en activo necesita.

Una especialización creada para permitirte implementar los conocimientos adquiridos, de forma casi inmediata, en tu práctica diaria.



02 Objetivos

El objetivo de este Experto Universitario en Tratamiento en Mastología es ofrecer a los profesionales de la medicina una vía completa para adquirir conocimientos, competencias y destrezas avanzadas para la práctica clínica habitual, o para actualizarse en los últimos desarrollos en esta área de intervención. Una manera práctica y eficaz de mantenerle a la vanguardia en una profesión en constante evolución.





“

Nuestro objetivo es sencillo: ayudarte a conseguir la actualización más completa en Tratamiento en Mastología en un Experto Universitario totalmente compatible con tus obligaciones laborales y personales”



Objetivos generales

- ♦ Conocimiento de todos los equipos multidisciplinares y plataformas relacionadas con la mastología
- ♦ Conocimiento de los distintos tipos histológicos de tumores mamarios benignos y malignos
- ♦ Conocimiento del manejo de situaciones especiales en cáncer de mama.
- ♦ Establecimiento de una batería de alternativas para el manejo de la patología benigna de la mama
- ♦ Conocimiento del tratamiento quirúrgico del cáncer de mama
- ♦ Conocimiento de los cuidados preoperatorios y postoperatorios relacionados con la patología mamaria
- ♦ Aplicación de los tratamientos médicos profilácticos del cáncer de mama.
- ♦ Aprendizaje del manejo de los tratamientos quimioterápicos en el carcinoma mamario
- ♦ Conocimiento de las distintas alternativas en inmunoterapias y de terapias de soporte
- ♦ Aplicación de las distintas técnicas moleculares apropiadas para cada caso clínico concreto
- ♦ Aporte de herramientas para enfrentarse a situaciones de Mala respuesta y recidiva
- ♦ Aprendizaje del manejo del cáncer de mama metastásico
- ♦ Conocimiento de los aspectos relacionados con la investigación y ensayos clínicos en patología mamaria
- ♦ Conocimiento de las asociaciones y grupos de apoyo para las pacientes





Objetivos específicos

Módulo 1. Tratamiento quirúrgico loco regional en patología mamaria maligna

- ♦ Evaluar diagnósticos preterapéuticos y posibles estrategias en diferentes tipos de tumores mamarios
- ♦ Manejar protocolos de profilaxis, posicionamiento, analgesia y cuidados del paciente antes y durante el tratamiento quirúrgico
- ♦ Conocer en profundidad la fisionomía de la mama para establecer procedimientos conservadores de la misma
- ♦ Profundizar en los diferentes tipos de cáncer de mama y procedimientos en caso de metástasis

Módulo 2. Terapia sistémica en Cáncer de Mama

- ♦ Describir conceptos fundamentales en profundidad tales como ciclo celular, oncogénesis y farmacogenómica en Cáncer de Mama
- ♦ Aplicar los criterios de farmacología en base a la respuesta tumoral
- ♦ Entender en profundidad y saber aplicar los distintos tipos de fármacos empleados en cada caso concreto
- ♦ Integrar conocimientos de las posibles complicaciones que puedan afectar al paciente en las diferentes fases del tratamiento

Módulo 3. Radioterapia

- ♦ Establecer las bases de la radioterapia en sus diferentes usos pre o post quirúrgicos en combinación o no con otros tratamientos
- ♦ Aprender los distintos tipos de radioterapia que se podrán aplicar al enfermo, así como sus efectos adversos asociados
- ♦ Entender el concepto de radioterapia en relación a la calidad de vida que aportará al paciente

03

Dirección del curso

Este completísimo Experto Universitario está impartido por especialistas en esta área de trabajo. Entrenados en diferentes campos de la asistencia y práctica clínica, experimentados todos ellos en la docencia e investigación y con los conocimientos de gestión necesarios para dar una visión amplia, sistemática y realista dentro de la complejidad de esta área , este grupo de expertos te acompañará a lo largo de toda la capacitación poniendo a su servicio su experiencia real y actualizada.



“

Un impresionante cuadro docente, preparado por profesionales de diferentes áreas de competencia, serán tus profesores y profesoras durante tu especialización: una ocasión única que no te puedes perder”

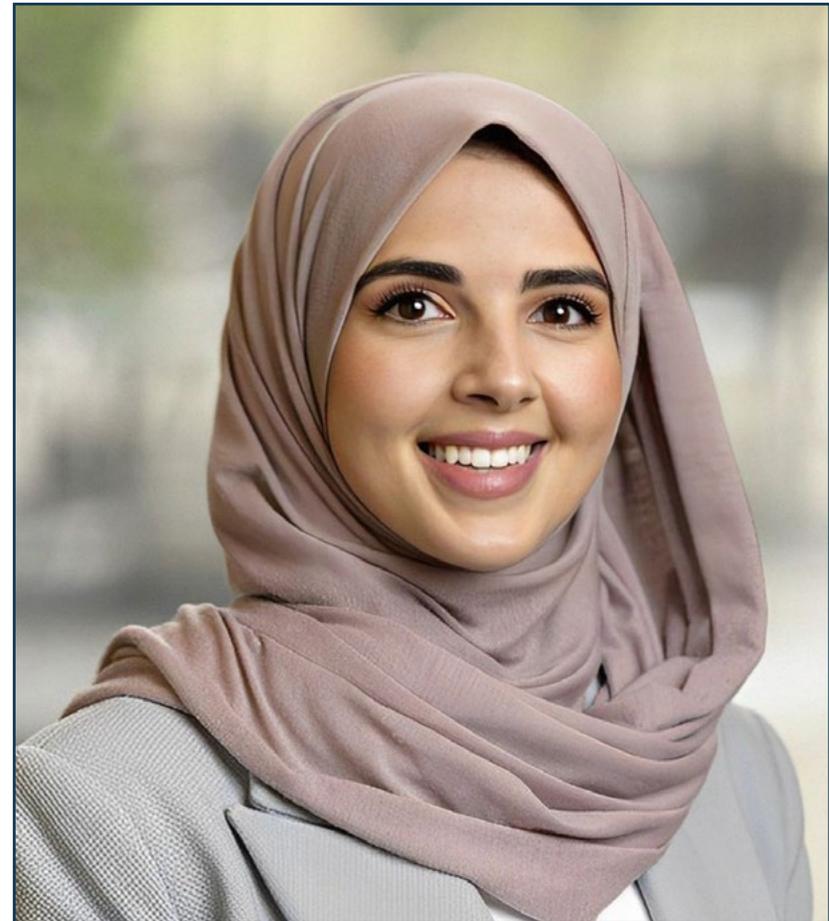
Directora Invitada Internacional

La Doctora Nour Abuhadra es una destacada **oncóloga médica** a nivel internacional, reconocida por su experiencia y contribuciones significativas en el campo del **Cáncer de Mama**. Así, ha ocupado roles importantes y de alta responsabilidad en el **Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSKCC)**, en Nueva York, como **Directora del Programa de Cáncer de Mama Raro**, y también como **Co-Directora del Programa de Investigación Clínica del Cáncer de Mama Triple Negativo**. De hecho, su papel en el MSK, uno de los principales centros oncológicos del mundo, ha subrayado su compromiso con la **investigación** y el **tratamiento** de los tipos más complejos de esta afección.

Doctora en Medicina por **Weill Cornell Medical College**, en Qatar, ha tenido la oportunidad de colaborar con líderes de opinión en el **MD Anderson Cancer Center**, lo que le ha permitido profundizar sus conocimientos y habilidades en **Oncología de Mama**. Esto ha influenciado significativamente su enfoque en la **investigación clínica**, que la ha llevado a centrarse en el desarrollo de modelos de **biomarcadores predictivos y pronósticos**, particularmente en el **Cáncer de Mama Triple Negativo**.

Asimismo, ha sido autora de numerosas **publicaciones científicas** y ha contribuido significativamente al conocimiento de los **mecanismos y tratamientos del Cáncer de Mama**. Además, su **investigación** ha abarcado, desde la identificación de **biomarcadores**, hasta la clasificación del **microambiente inmune tumoral**, para mejorar el uso de la **inmunoterapia**.

A lo largo de su carrera, la Doctora Nour Abuhadra también ha sido merecedora de numerosos **premios y reconocimientos**, entre ellos el **Premio al Desarrollo de Carrera en Conquista del Cáncer**, otorgado por la **Sociedad Americana de Oncología Clínica (ASCO)**, y el **Premio al Mérito de la Fundación Conquista del Cáncer**, también por **ASCO**. Igualmente, ha sido reconocida por la **Asociación Americana para la Investigación del Cáncer (AACR)** con el **Premio de Miembro Asociado**.



Dra. Abuhadra, Nour

- ♦ Directora del Programa de Cáncer de Mama Raro en el MSKCC, Nueva York, Estados Unidos
- ♦ Co-Directora del Programa de Investigación Clínica del Cáncer de Mama Triple Negativo en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSK), Nueva York
- ♦ Médico en el MD Anderson Cancer Center, Texas
- ♦ Especialista en Cáncer de Mama por la Cleveland Clinic Foundation, Ohio
- ♦ Doctora en Medicina por el Weill Cornell Medicine, Qatar, Universidad de Cornell
- ♦ Premios: Premio al Desarrollo de Carrera en Conquista del Cáncer, ASCO (2023), Premio al Mérito de la Fundación Conquista del Cáncer, ASCO (2019-2021) y Premio de Miembro Asociado, AACR (2020)
- ♦ Miembro de: Asociación Americana para la Investigación del Cáncer (AACR)



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

Dirección



Dr. Muñoz Madero, Vicente

- ♦ Médico de la Unidad de la Cirugía Oncológica, Hospital de la VOT de San Francisco de Asís, Madrid
- ♦ Cirujano en SESCAM Toledo
- ♦ Cirujano Oncológico en MD Anderson International y la Fundación TEDECA
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo vía MIR en el Hospital Virgen de la Salud de Toledo
- ♦ Miembro de: Board Europeo de Oncología Quirúrgica y Sociedad Americana de Oncología Quirúrgica

Profesores

Dr. Borobia Melendo, Enrique Luis

- ♦ Médico Especialista de la Unidad de Cirugía General del Hospital de la VOT
- ♦ Cirujano General y del Aparato Digestivo en el Hospital Viamed Fuensanta en Madrid
- ♦ Jefe de Servicio de Cirugía del Hospital del Aire, Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla, Madrid
- ♦ Jefe de servicio del Ejército del Aire
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid

Dra. Muñoz Jiménez, Beatriz

- ♦ Facultativo Especialista de Área en Cirugía General y del Aparato Digestivo, Hospital Virgen del Puerto, Cáceres
- ♦ FEA en Cirugía General y del Aparato Digestivo, Complejo Asistencial Universitario de Salamanca
- ♦ Licenciatura en Medicina por la Universidad de Sevilla
- ♦ Especialización en Medicina por la Università Politecnica delle Marche

Dra. Muñoz Muñoz, Paula

- ♦ Médico al Servicio de la Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Quirónsalud Torrevieja
- ♦ Médico Interno Residente de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Licenciada en Medicina

Dra. Hernández Gutiérrez, Jara

- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Médico en el Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Complejo Hospitalario Universitario de Toledo
- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Quirónsalud Toledo
- ♦ Premio al mejor caso clínico en la Reunión Nacional de Cirugía

Dr. García Marirrodiga, Ignacio

- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Facultativo Adjunto en el Hospital Central de La Defensa Gómez Ulla
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Miembro: Red de Equipos de Cirugía Esofagástrica y Obesidad de la Comunidad de Madrid y Zona Centro

Dr. De Benito Moreno, Luis María

- ♦ Radiólogo Experto en Cáncer de Mama
- ♦ Radiólogo en Hospital Viamed Fuensanta en Madrid
- ♦ Responsable de la Sección de Radiología Intervencionista de la Mama en el Hospital Central de la Defensa Gómez Ulla, Madrid
- ♦ Coordinador de Área del Programa de *Screening* de Mama de la Comunidad Autónoma de Madrid

Dr. Ruiz Martín, Juan

- ♦ Especialista en Anatomía Patológica en Complejo Hospitalario de Toledo
- ♦ Coordinador del Club de Patología Digital de la Sociedad Española de Anatomía Patológica (SEAP)
- ♦ Colaborador del programa de Garantía de Calidad de la SEAP
- ♦ Doctor en Medicina
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Anatomía Patológica (SEAP)

Dr. González Ageitos, Ana María

- ♦ Adjunta Oncología Médica en el Complejo Hospitalario del Hospital Virgen de la Salud. Toledo
- ♦ Oncóloga en el Hospital Universitario Quirónsalud
- ♦ Miembro: Grupo de Investigación de Trombosis
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía con *Cum Laude* por la Universidad Autónoma de Madrid

Dra. López Ramírez, María Escarlata

- ♦ Jefe de Servicio de Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Codirectora de la Escuela Española de Oncología Radioterápica
- ♦ Médico Adjunto del Hospital Virgen de las Nieves
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Granada
- ♦ Experto en Oncología Radioterápica por la Agencia de Calidad Sanitaria del Servicio Andaluz de Salud
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía
Miembro de: Sociedad Española de Oncología Radioterápica, Sociedad Española de Radiocirugía y Sociedad Latino Iberoamericana de Radiocirugía

Dra. García, Graciela

- ♦ Especialista en Cáncer de Mama y Medicina Paliativa
- ♦ Coordinadora programa de Cáncer de Mama en GenesisCare
- ♦ Jefe de servicio de Radioterapia de GenesisCare en el Hospital San Francisco de Asís
- ♦ Adjunto en la Unidad de Radioterapia de la Milagrosa en Tomoterapia
- ♦ Puesta en marcha y Coordinación de la Unidad de Cáncer de Mama del Hospital La Milagrosa en GenesisCare-Imoncology
- ♦ Asesora del Comité Técnico de la Asociación Española Contra el Cáncer
- ♦ Docente universitaria y de prácticas médicas
- ♦ Responsable de los programas de Prevención Primaria y Secundaria de la Asociación Española contra el Cáncer
- ♦ Coordinadora Nacional de la Estrategia de Alimentación y Cáncer de la Asociación
- ♦ Médico Adjunto en la Clínica de Radioterapia y Medicina Nuclear en Valladolid
- ♦ Doctorado en Suficiencia Investigadora por el Instituto Universitario del Deporte en la Facultad de Medicina de Valladolid
- ♦ Master en Medicina Estética por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialidad de Oncología Radioterápica en el Servicio de Oncología del Hospital Universitario de Valladolid.
- ♦ Especialista universitario en Medicina Paliativa por el Instituto de Ciencias Médicas
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Medicina de Oviedo
- ♦ Formación complementaria posuniversitaria en el Instituto Gustave-Roussy en París

Dra. Serradilla, Ana

- ♦ Especialista en Oncología Radioterápica
- ♦ Facultativo Especialista del Área en Oncología Radioterápica en el Hospital Universitario Torrecárdenas, Almería
- ♦ Coordinadora en Clínica GenesisCare, Cádiz
- ♦ Directora Médica en Clínica Oncosur, Cádiz
- ♦ Directora Médica en Clínica Radon, Cádiz
- ♦ Médico Adjunto en Oncología Radioterápica en CROASA, Málaga
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Málaga
- ♦ Especialista en Oncología Radioterápica en el Hospital Regional de Málaga
- ♦ Miembro de: ESTRO, SER, SAC y GECAPRO

Dra. Rodrigo Martínez, Ana Belén

- ♦ Encargada de Coordinar Proyectos Nacionales, de Soporte y Marketing Científico y de Operaciones en BioSequence-ONCODNA
- ♦ Licenciada en Biotecnología
- ♦ Máster en Ensayos Clínicos, Clinical Research Associate (CRA) en BioSequence-ONCODNA
- ♦ Experta en Biología Molecular, Genética y Microbiología
- ♦ Gestión de Proyectos de Investigación y Desarrollo, Oncólogos y Laboratorios



Dr. Flores Sánchez, Álvaro

- ♦ Médico Especialista en Oncología Radioterápica
- ♦ Consultor de Oncología Radioterápica en la Clínica de GenesisCare, España
- ♦ Médico Especialista en Oncología Radioterápica en GenesisCare Campo de Gibraltar, Cádiz
- ♦ Médico Especialista en Oncología Radioterápica en GenesisCare, Málaga
- ♦ Oncólogo Radioterápico en Ceuta Medical Center
- ♦ *Consultant Clinical Oncologist* en St. Bernard's Hospital, Reino Unido
- ♦ Médico Especialista en Oncología Radioterápica en GenesisCare, Jerez
- ♦ *Radiation Oncology Consultant* en Cork University Hospital, Irlanda
- ♦ *Radiation Oncologist* en University Hospital Galway, Irlanda
- ♦ Médico Especialista en Oncología Radioterápica en IMO Sevilla
- ♦ Rotaciones y *Fellows* internacionales: Memorial Sloan Kettering Cancer Center, Nueva York, Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madrid y Hospital Universitario Virgen del Rocío, Sevilla

Dra. Martín López, Irene

- ♦ *Clinical Research Associate* on behalf of GSK at PPD
- ♦ *Clinical Research Associate* en BioSequence-ONCODNA
- ♦ Coordinador Científico-técnica en Bemygene Health Company
- ♦ Máster en Biomedicina y Oncología Molecular por la Universidad de Oviedo
- ♦ Máster de Dirección y Monitorización de Ensayos Clínicos
- ♦ Graduada en Biotecnología por la Universidad Politécnica de Valencia

04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por un equipo de profesionales, conscientes de la relevancia la actualidad de la especialización para poder avanzar en el mercado laboral con seguridad y competitividad, y para ejercer tu profesión con la excelencia que sólo permite la mejor capacitación.



“

Este Innovador programa en Tratamiento en Mastología contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado”

Módulo 1. Tratamiento quirúrgico loco regional en patología mamaria maligna

- 1.1. Papel del Tratamiento Locorregional, dentro de un Esfuerzo Multimodal basado en el Paciente
 - 1.1.1. Evaluación Diagnóstica Preterapéutica y Estrategia
 - 1.1.2. Importancia de la Neoadyuvancia
 - 1.1.3. Importancia de la Inflamación: reacción de cicatrización (*Healing Reaction*)
 - 1.1.4. Resección R0, Enfermedad Residual y Consolidación terapéutica Quirúrgico
 - 1.1.5. Cuidados pre y perioperatorio
 - 1.1.5.1. Profilaxis Antibiótica
 - 1.1.5.2. Profilaxis Tromboembólica
 - 1.1.5.3. Cribado de SARM
 - 1.1.5.4. Posición en el Quirófano
 - 1.1.5.5. Analgesia Locorregional
 - 1.1.5.6. Cuidados de Enfermería
 - 1.1.6. Tipos de Procedimientos Quirúrgicos en Cáncer de mama. Criterios de Elección
- 1.2. Cirugía Conservadora de Mama: fundamentos y Tumorectomía
 - 1.2.1. Indicaciones
 - 1.2.2. Principios Oncológicos
 - 1.2.3. Principios Plásticos
 - 1.2.4. Cirugía Guiada
 - 1.2.4.1. Arpón
 - 1.2.4.2. Marcadores
 - 1.2.4.3. Isotópico (ROLL)
 - 1.2.4.4. Semillas
 - 1.2.5. Tumorectomía
 - 1.2.5.1. Márgenes
 - 1.2.5.2. Incisiones
 - 1.2.5.3. Drenajes
- 1.3. Cirugía Conservadora de la mama: cirugía Oncoplástica
 - 1.3.1. Fundamentos, Pioneros e Historia
 - 1.3.2. Procedimientos Oncoplásticos cuadrante por cuadrante
 - 1.3.3. Procedimientos Oncoplásticos divididos en Mama Central, Mama Media; Mama Social y Mama Periférica
 - 1.3.4. Senos tubulares y cáncer mamario
- 1.4. Mamoplastias de Reducción y Cáncer mamario
 - 1.4.1. Indicaciones
 - 1.4.2. Tipos
- 1.5. Mamoplastias de reducción cuadrante por cuadrante
 - 1.5.1. Mamoplastia de igualación del seno contralateral
- 1.6. Mastectomías
 - 1.6.1. Mastectomía Radical Modificada. Estado Actual
 - 1.6.1.1. Descripción de la Mastectomía Radical Modificada a día de hoy: indicaciones y alternativas
 - 1.6.1.2. Otras mastectomías radicales
 - 1.6.2. Mastectomía Conservadora de Piel y CAP
 - 1.6.3. Mastectomía Ahorradora de Piel
 - 1.6.4. Aspectos Reconstructivos de las Mastectomías Conservadoras
 - 1.6.4.1. Prótesis, Mallas y Matrices
 - 1.6.4.2. Tejidos Autólogos
 - 1.6.4.3. Reconstrucción inmediata-Diferida
- 1.7. Cirugía en Estadío IV, Recidiva y Metástasis
 - 1.7.1. ¿Cuándo y cómo se opera un cáncer mamario metastásico?
 - 1.7.2. Rol de la Cirugía en la Recidiva Locorregional, dentro de un esfuerzo multidisciplinar
 - 1.7.3. Rol de la Cirugía en la Paliación Locorregional, dentro de un esfuerzo multidisciplinar
 - 1.7.4. Cirugía en el cáncer localmente avanzado
 - 1.7.5. Electroquimioterapia
- 1.8. Cirugía Linfática en Cáncer de Mama significado e importancia
 - 1.8.1. Importancia del Diagnóstico y Marcaje Axilar preoperatorio
- 1.9. Biopsia Selectiva del Ganglio Centinela
- 1.10. Manejo quirúrgico de la Axila Postneoadyuvancia



Módulo 2. Terapia sistémica en Cáncer de Mama

- 2.1. Ciclo celular, oncogénesis y Farmacogenómica en Cáncer de Mama
- 2.2. Farmacocinética y respuesta tumoral
- 2.3. Hormonoterapia
 - 2.3.1. Fundamentos de la Hormonoterapia
 - 2.3.2. Fármacos Empleados
 - 2.3.2.1. Moduladores Selectivos de Receptores Estrógenos
 - 2.3.2.2. Análogos de GnRH
 - 2.3.2.3. Inhibidores Aromatasa
 - 2.3.2.4. Antiestrógenos
 - 2.3.2.5. Antiprogéstágenos
 - 2.3.2.6. Antiandrógenos
 - 2.3.3. Profiláctica
 - 2.3.3.1. Indicaciones
 - 2.3.3.2. Fármacos empleados
 - 2.3.3.2.1. Tamoxifeno
 - 2.3.3.2.2. Raloxifeno
 - 2.3.3.2.3. Otros
 - 2.3.3.2.3.1. Retinoides
 - 2.3.3.2.3.2. Inhibidores de Ciclooxigenasa
 - 2.3.3.2.3.3. Fitoestrógenos
 - 2.3.3.2.3.4. Estatinas
 - 2.3.3.2.3.5. Tibolona
 - 2.3.3.2.3.6. Análogos de LHRH
 - 2.3.3.2.3.7. Bifosfonatos
 - 2.3.3.2.3.8. Calcio
 - 2.3.3.2.3.9. Selenio
 - 2.3.3.2.3.10. Vit D y E
 - 2.3.3.2.3.11. Lapatinib
 - 2.3.3.2.3.12. Metformina

- 2.3.4. Adyuvante
 - 2.3.4.1. Indicaciones
 - 2.3.4.2. Duración
 - 2.3.4.3. Enfermedad Precoz
 - 2.3.4.3.1. Tamoxifeno
 - 2.3.4.3.2. Inhibidores de Aromatasa
 - 2.3.4.3.3. Análogos de la LHRH
 - 2.3.4.4. Enfermedad Avanzada
 - 2.3.4.4.1. Tamoxifeno
 - 2.3.4.4.2. Inhibidores de la Aromatasa
 - 2.3.4.4.3. Análogos de LHRH y Castración quirúrgica
 - 2.3.4.4.4. Inhibidores de Ciclina 4-6
- 2.3.5. Neoadyuvante
 - 2.3.5.1. Indicaciones
 - 2.3.5.2. Esquemas
 - 2.3.5.3. Duración
- 2.4. Quimioterapia conceptos generales
 - 2.4.1. Fundamentos de la QMT
 - 2.4.1.1. Importancia de la dosis
 - 2.4.1.2. Resistencia a Quimioterapia
 - 2.4.2. Fármacos Empleados
- 2.5. Primera línea
 - 2.5.1. Antraciclinas
 - 2.5.2. Taxanos
 - 2.5.3. Paclitaxel
 - 2.5.4. Nab-Paclitaxel
 - 2.5.5. Docetaxel
 - 2.5.6. Otros
 - 2.5.6.1. Otras líneas
- 2.6. Adyuvante
 - 2.6.1. Enfermedad Precoz
 - 2.6.1.1. Esquemas



- 2.6.2. Enfermedad Avanzada
 - 2.6.2.1. Indicaciones
 - 2.6.2.2. Esquemas
- 2.6.3. Neoadyuvante
 - 2.6.3.1. Indicaciones y esquema
- 2.7. Terapias Diana
 - 2.7.1. Fármacos Empleados
 - 2.7.1.1. Anti Her2
 - 2.7.1.2. Anti Angiogénicas
 - 2.7.1.3. Inhibidores de mTor
 - 2.7.1.4. Inhibidor de Ciclinas
 - 2.7.1.5. Inhibidor de Tirocin Kinasa
 - 2.7.2. Adyuvante
 - 2.7.2.1. Indicaciones
 - 2.7.2.2. Esquemas
 - 2.7.3. Neoadyuvante
 - 2.7.3.1. Indicaciones
 - 2.7.3.2. Esquemas
- 2.8. Inmunoterapia
- 2.9. Terapias Soporte
 - 2.9.1. Estimuladores de Colonias
 - 2.9.2. Antieméticos
 - 2.9.3. Protectores cardíacos
 - 2.9.4. Anti-alopecia
- 2.10. Complicaciones
 - 2.10.1. Infección en el Paciente Neutropénico
 - 2.10.2. Infecciones Fúngicas y Virales en Pacientes durante la Quimioterapia
 - 2.10.3. Complicaciones Endocrinas y metabólicas en Pacientes durante la Quimioterapia
 - 2.10.4. Emergencias Oncológicas

Módulo 3. Radioterapia

- 3.1. Bases de la radioterapia
 - 3.1.1. Radiobiología
 - 3.1.2. Inmunoterapia
- 3.2. Indicaciones del tratamiento con Radioterapia en la mama
 - 3.2.1. Radioterapia tras tratamiento conservador
 - 3.2.2. Radioterapia tras mastectomía.
 - 3.2.3. Radioterapia locoregional tras quimioterapia neoadyuvante
 - 3.2.4. Radioterapia sobre cadenas ganglionares
- 3.3. Fraccionamiento en cáncer de mama
 - 3.3.1. Normofraccionamiento
 - 3.3.2. Hipofraccionamiento
- 3.4. Nuevas técnicas
 - 3.4.1. Irradiación parcial de la mama: RIO, SBRT, Radioterapia externa
- 3.5. Radioterapia en pacientes E IV: enfermedad Oligometastásica. Radioterapia paliativa
- 3.6. Reirradiación en cáncer de mama. Radioprolifaxis. Neoplasias Radio inducidas en la Mama
- 3.7. Radioterapia y calidad de vida
 - 3.7.1. Toxicidad
 - 3.7.2. Hábitos de vida durante el tratamiento con radioterapia
- 3.8. Cirugía coordinada con Radioterapia: ventajas de conocerse

05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

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.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



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 que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



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 nuestras 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

El Experto Universitario en Tratamiento en Mastología garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

*Supera con éxito esta capacitación y
recibe tu diploma sin desplazamientos
ni farragosos trámites”*

Este **Experto Universitario en Tratamiento en Mastología** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal* con acuse de recibo su correspondiente título de **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Experto Universitario en Tratamiento en Mastología**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



Experto Universitario
Tratamiento
en Mastología

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Experto Universitario

Tratamiento en Mastología

