

Privater Masterstudiengang

Angewandte Senologie und
Brustkrebsbehandlung





Privater Masterstudiengang Angewandte Senologie und Brustkrebsbehandlung

Modalität: online

Dauer: 12 Monate

Qualifizierung: TECH Technologische Universität

Internetzugang: www.techtitute.com/medizin/masterstudiengang/masterstudiengang-angewandte-senologie-brustkrebsbehandlung

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kompetenzen

Seite 14

04

Kursleitung

Seite 18

05

Struktur und Inhalt

Seite 22

06

Methodik

Seite 32

07

Qualifizierung

Seite 40

01

Präsentation

In den letzten zehn Jahren ist die Häufigkeit von Brustkrankungen, insbesondere von Krebs, fast unaufhaltsam gestiegen. Die Globale Krebsbeobachtungsstelle der WHO warnt vor allem vor einer signifikanten Zunahme in den Schwellenländern, die zu erheblichen gesundheitlichen und sozioökonomischen Problemen führt. Dies hat zu weiteren Forschungen und Experimenten auf diesem Gebiet geführt, die zu bedeutenden Fortschritten in der Diagnostik und vor allem in der Patientenbehandlung geführt haben. In dieser Qualifikation werden die wichtigsten Entwicklungen behandelt, die der Facharzt kennen muss, um in der angewandten Senologie und Brustkrebsbehandlung auf dem neuesten Stand zu sein. Sie wird von einem Lehrkörper mit umfassender Erfahrung präsentiert. Und das alles in einem 100%igen Online-Format, das die persönlichen und beruflichen Verpflichtungen des Spezialisten respektiert.





Die neuesten wissenschaftlichen, medizinischen und gesundheitlichen Fortschritte in der Angewandten Senologie und Brustkrebsbehandlung, zusammengefasst in einem kompletten, leistungsstarken Programm“

Im sogenannten Paradigma der Präzisionsonkologie werden die Kriterien der Multimodalität, der Individualität und der Patientenzentriertheit ständig erneuert. Das bedeutet, dass Fachleute ihr Wissen häufig aktualisieren müssen, um sich an das exponentielle Wachstum und die wissenschaftlichen Entdeckungen anzupassen, die bei der Erforschung von Brustkrebs gemacht werden.

Die zunehmende Komplexität neuer Behandlungen sowie die Einführung der neoadjuvanten Chemotherapie bei der Behandlung bösartiger Pathologien zwingen den Facharzt dazu, über die effizienteste Verwaltung der Ressourcen informiert zu sein und die bestmöglichen Ergebnisse bei der Behandlung von Patientinnen mit Brustpathologie zu erzielen.

Dieser Studiengang konzentriert sich genau darauf, die Fachkraft durch die aktuellste Fortbildung auf den neuesten Stand zu bringen. Der gesamte Inhalt des Programms wurde von einer Gruppe von Experten für angewandte Senologie und Brustkrebsbehandlung entwickelt, die besonderen Wert darauf gelegt haben, die neuesten wissenschaftlichen Postulate mit der effektivsten klinischen Praxis zu verbinden, die sie im Laufe der Jahre durch ihre eigene berufliche Erfahrung perfektioniert haben.

Um der Fachkraft völlige Flexibilität zu gewährleisten, hat TECH ein vollständiges Online-Format für alle Inhalte dieses Programms gewählt. Das bedeutet, dass sie von jedem Gerät mit einer Internetverbindung heruntergeladen werden können, ohne dass es Präsenzunterricht oder feste Zeitpläne gibt. Die Fachkraft entscheidet frei darüber, wie sie ihr eigenes Lehrpensum verteilt und es an ihre eigenen Bedürfnisse anpasst.

Dieser **Privater Masterstudiengang in Angewandte Senologie und Brustkrebsbehandlung** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten der Brustpathologie vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ♦ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden
- ♦ Theoretischer Unterricht, Fragen an den Experten und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Das virtuelle Klassenzimmer wird 24 Stunden am Tag zur Verfügung stehen, so dass Sie selbst entscheiden können, wann, wo und wie Sie den Unterricht absolvieren möchten"



Ein einzigartiger privater Masterstudiengang, der die effektivste Pädagogik mit den innovativsten Kenntnissen und Techniken des Sektors perfekt kombiniert, mit der Flexibilität, die der berufstätige Spezialist braucht"

Zu den Dozenten des Programms gehören Fachleute aus dem Bereich, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Fortbildung einbringen, sowie anerkannte Spezialisten aus führenden Unternehmen und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, werden der Fachkraft ein situierendes und kontextbezogenes Lernen ermöglichen, d. h. eine simulierte Umgebung, die eine immersive Fortbildung bietet, die auf die Ausführung in realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs gestellt werden. Zu diesem Zweck wird sie von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten Experten entwickelt wurde.

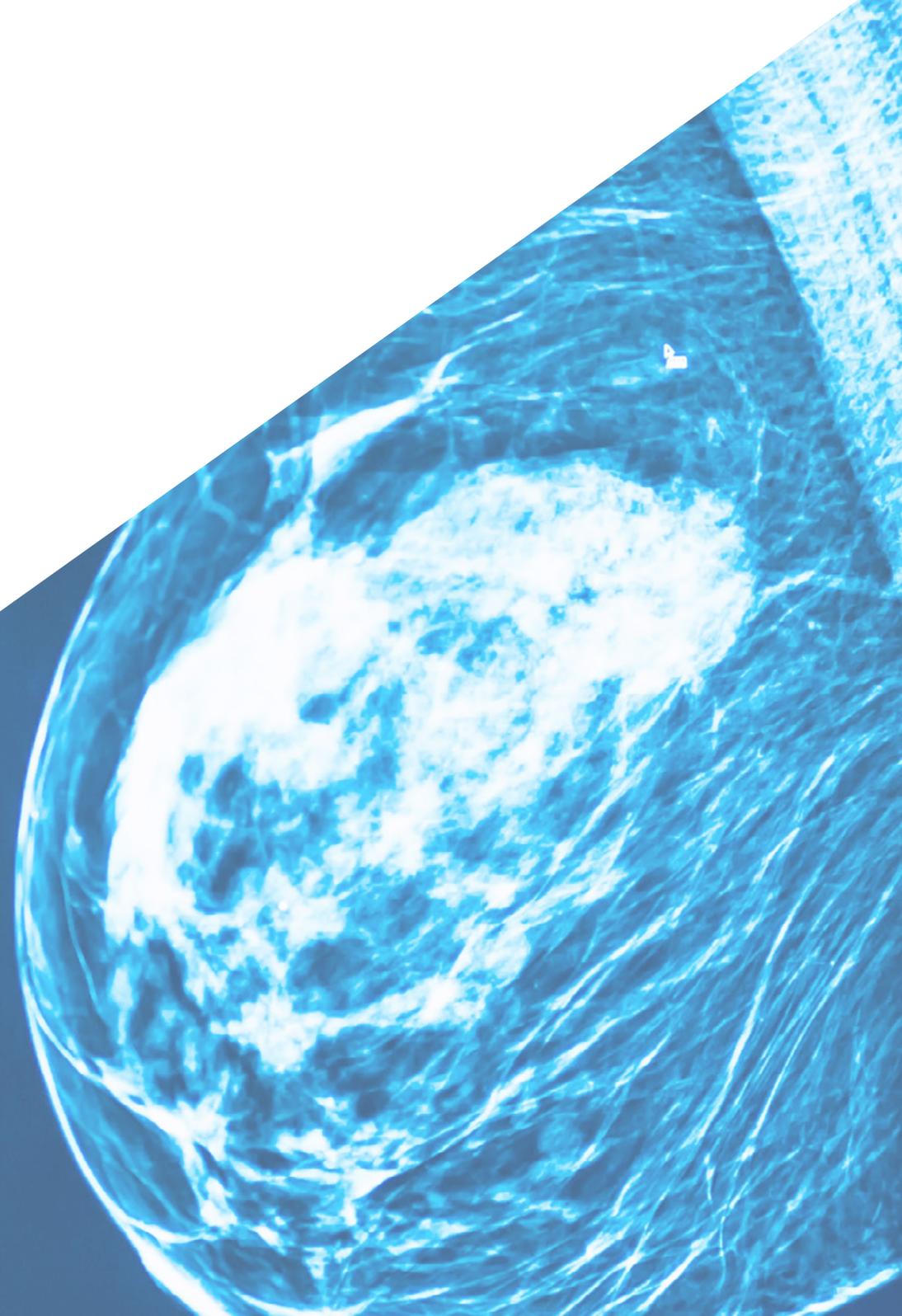
Die neuesten Fortschritte im Bereich Angewandte Senologie und Brustkrebsbehandlung, zusammengefasst in einem hocheffizienten privaten Masterstudiengang, der Ihre Bemühungen mit den besten Ergebnissen optimieren wird"

Eine Spezialisierung, die es Ihnen ermöglicht, das erworbene Wissen fast sofort in Ihrer täglichen Praxis einzusetzen.



02 Ziele

Das Ziel dieses Privaten Masterstudiengangs in Angewandte Senologie und Brustkrebsbehandlung ist es, medizinischen Fachkräften einen vollständigen Weg zu bieten, um fortgeschrittene Kenntnisse, Kompetenzen und Fähigkeiten für die klinische Routinepraxis zu erwerben oder sich über die neuesten Entwicklungen in diesem Bereich zu informieren. Ein praktischer und effektiver Weg, um in einem sich ständig weiterentwickelnden Beruf an der Spitze zu stehen.





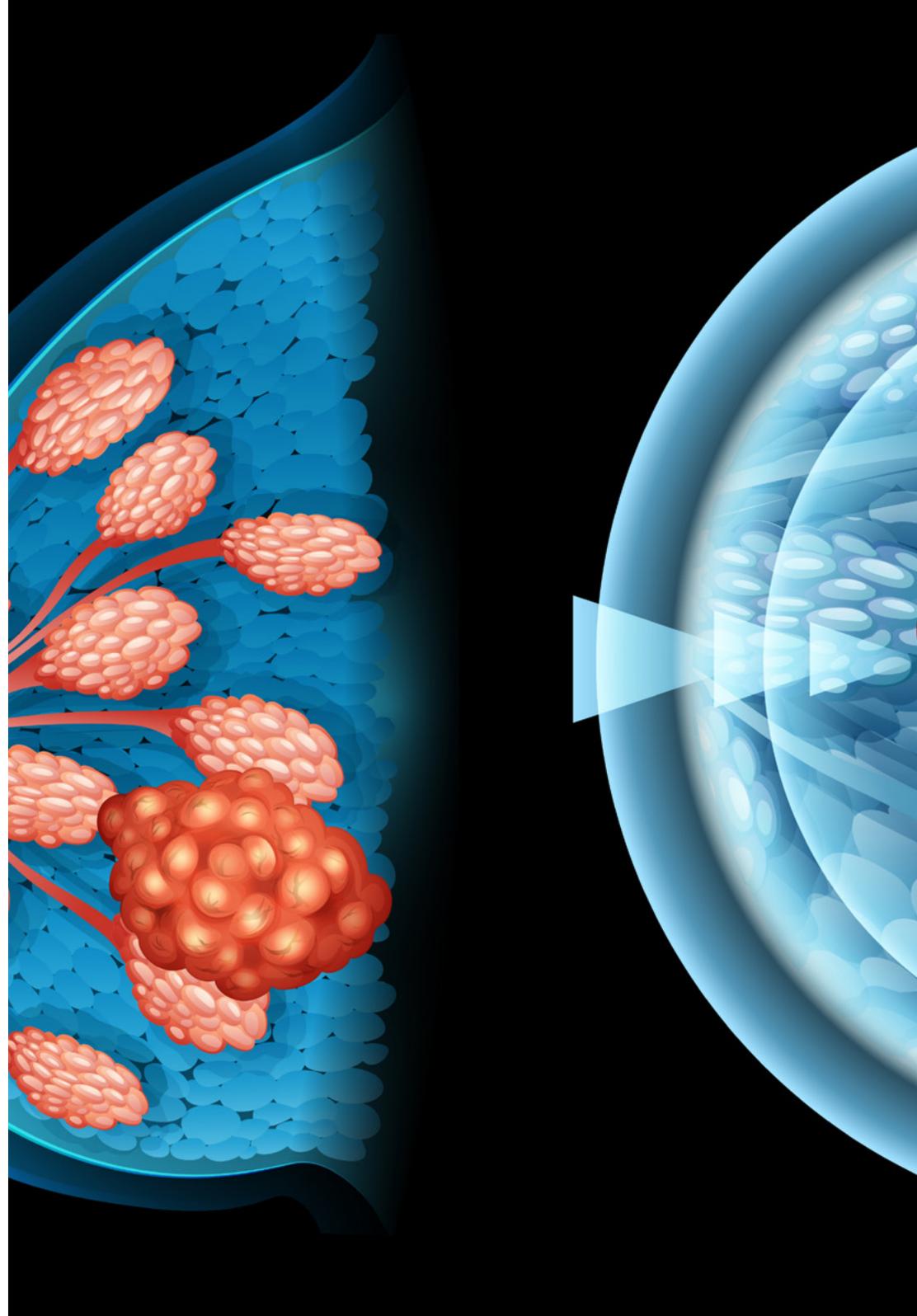
“

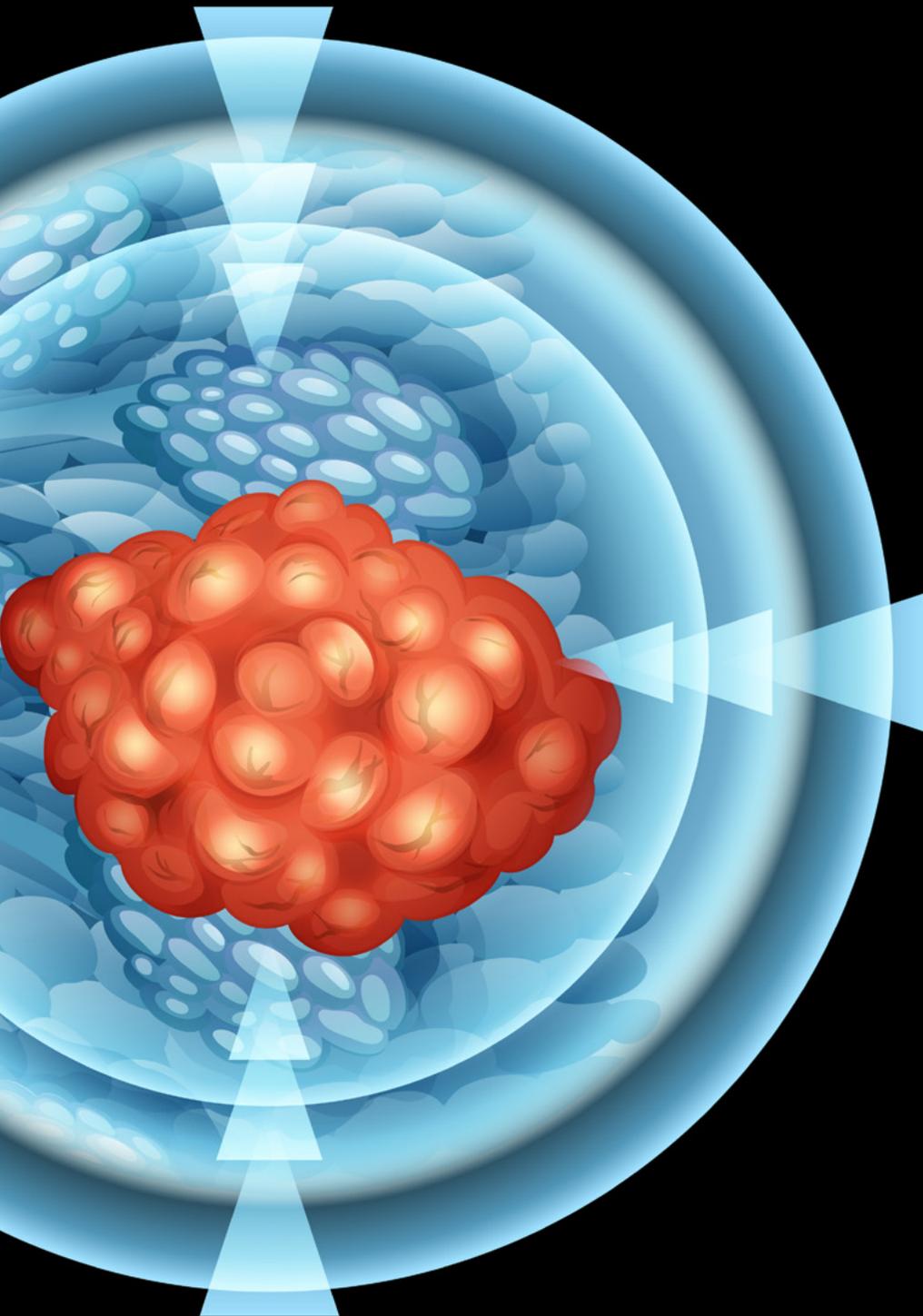
Unser Ziel ist einfach: Wir wollen Ihnen helfen, die neuesten Techniken und Fortschritte auf dem Gebiet der Senologie und des Brustkrebses in einem privaten Masterstudiengang zu erlernen, der mit Ihren beruflichen und persönlichen Verpflichtungen zu vereinbaren ist"



Allgemeine Ziele

- ♦ Kennen aller Konzepte der Embryologie, Anatomie, Physiologie und Genetik, die auf die Brust anwendbar sind
- ♦ Kennen des natürlichen Verlaufs von Brustkrebs und seiner biologischen Aspekte
- ♦ Erlernen von Techniken der Früherkennung und der Brustpathologie
- ♦ Kennen aller multidisziplinären Teams und Plattformen im Bereich der Senologie
- ♦ Kennen der verschiedenen histologischen Typen benigner und maligner Brusttumoren
- ♦ Kennen des Umgangs mit besonderen Situationen bei Brustkrebs
- ♦ Aufstellen einer Reihe von Alternativen für die Behandlung von benignen Brusterkrankungen
- ♦ Kennen der chirurgischen Behandlung von Brustkrebs
- ♦ Kennen der prä- und postoperativen Versorgung im Bereich der Brustpathologie
- ♦ Durchführen prophylaktischer medizinischer Behandlungen bei Brustkrebs
- ♦ Erlernen des Umgangs mit Chemotherapiebehandlungen bei Mammakarzinom
- ♦ Kennen der verschiedenen Immuntherapie-Alternativen und unterstützenden Therapien
- ♦ Anwenden der verschiedenen molekularen Techniken, die für jeden spezifischen klinischen Fall geeignet sind
- ♦ Bereitstellen von Hilfsmitteln für den Umgang mit schlechten Reaktionen und Rückfällen
- ♦ Lernen des Umgangs mit metastasierendem Brustkrebs
- ♦ Kennen der Aspekte im Zusammenhang mit Forschung und klinischen Studien in der Brustpathologie
- ♦ Kennen der Verbände und Selbsthilfegruppen für Patienten





Spezifische Ziele

Modul 1. Definition, Geschichte, ethische Konzepte, Epidemiologie

- ♦ Erwerben eines breiten und entwickelten Wissens über Senologie und deren historische Perspektive von der Antike bis zur Gegenwart
- ♦ Vertiefen des europäischen Gesetzes über Fachgebiete und der Akkreditierung des amerikanischen Gesetzes über Fachgebiete
- ♦ Kennen der Rolle der spanischen Chirurgieschulen als Pioniere der Senologie bei der Behandlung von Brustkrebs

Modul 2. Diagnostik in der Senologie

- ♦ Auswerten der Radiologie in der Brustpathologie
- ♦ Richtiges Verwalten der Diagnose von Mikroverkalkungen und Verzerrungen der Brustarchitektur
- ♦ Erforschen der klinischen Stadieneinteilung vor der Behandlung bei Brustkrebs
- ♦ Detailliertes Kennen der neuesten Entwicklungen in der diagnostischen und interventionellen Brustchirurgie

Modul 3. Pathologische Anatomie

- ♦ Vertiefen der Merkmale der Embryologie der Brustdrüse, um ein breites und umfassendes Wissen über ihre Eigenschaften zu erlangen
- ♦ Kennen der molekularen Typen von Brustkrebs und der Subtypen von dreifach negativem Brustkrebs
- ♦ Kennen der neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse in Bezug auf die Behandlung von fibroepithelialen und mesenchymalen Tumoren
- ♦ Spezialisieren auf besondere klinisch-pathologische Situationen bei genetischen Tumorsyndromen

Modul 4. Funktionelle Anatomie

- ♦ Vertiefen der wichtigsten Punkte der Vaskularisierung bei der Erhaltung von Haut und Warzenhof sowie bei der Erhaltung von Muskeln und lokalen Lappen
- ♦ Vertiefen der Kenntnisse über die neuesten Entwicklungen in der Lymphdrainage
- ♦ Untersuchen der radiologischen Anatomie der Brustregion und der Entnahmestellen in der rekonstruktiven Chirurgie
- ♦ Erwerben eines umfassenden und spezialisierten Wissens über den vaskulären, nervösen und ganglionären Inhalt der Achselhöhle

Modul 5. Embryologie, Missbildungen, intersexuelle Zustände

- ♦ Vertiefen der Embryologie und Physiologie der Brust
- ♦ Verfügen über ausreichende medizinische Kenntnisse, um die verschiedenen Arten von Brustfehlbildungen und deren Merkmale zu erkennen
- ♦ Vertiefen der Besonderheiten von Makromastie und Mikromastie für ein besseres klinisches Management
- ♦ Kennen der neuesten onkologischen Fortschritte bei der Behandlung von entzündlichen Brusterkrankungen im Detail

Modul 6. Lokoregionale chirurgische Behandlung bei maligner Brustpathologie

- ♦ Hervorheben der Gründe für eine brusterhaltende Operation und die Häufigkeit der Lumpektomie
- ♦ Vermitteln eines umfassenden Verständnisses für die Rolle der lokalen Behandlung im Rahmen eines multimodalen, patientenzentrierten Ansatzes
- ♦ Identifizieren der aktuellsten Medikamente für die Behandlung von bösartigen Brusterkrankungen mit Schwerpunkt auf Antibiotika- und Thromboembolieprophylaxe
- ♦ Beschreiben der aktuellen modifizierten radikalen Mastektomie unter besonderer



Berücksichtigung ihrer Indikationen und Alternativen

Modul 7. Plastische und rekonstruktive Chirurgie

- ♦ In der Lage sein, die neuesten Strategien und Techniken im Bereich der Augmentation, Reduktion und Mammopexie in der beruflichen Praxis des Absolventen anzuwenden
- ♦ Detailliertes Kennen der effektivsten aktuellen Indikationen, Modalitäten und Techniken der prothetischen Rekonstruktion
- ♦ Erwerben umfassender und aktueller Kenntnisse über die möglichen Folgeerscheinungen brusterhaltender Operationen und deren Behandlung
- ♦ Verstehen der Bedeutung eines speziellen Narbenmanagements bei Patienten, die sich einer plastischen und rekonstruktiven Operation unterzogen haben

Modul 8. Systemische Therapie bei Brustkrebs

- ♦ Aktualisieren der wichtigsten Aspekte des Zellzyklus, der Onkogenese und der Pharmakogenomik bei Brustkrebs
- ♦ Vermitteln eines detaillierten Überblicks über die Chemotherapie und ihre Fortschritte
- ♦ Kennen der neuesten Entwicklungen bei zielgerichteten Therapien und Unterstützung
- ♦ Untersuchen der möglichen Komplikationen von Brustkrebs und deren Behandlung je nach betroffenem Bereich

Modul 9. Strahlentherapie

- ♦ Bestimmen der Indikationen für die Behandlung mit Strahlentherapie bei Patienten mit Brustkrebs
- ♦ Erlangen eines breiten und umfassenden Überblicks über Radiologie und Immuntherapie
- ♦ Kennen der neuen Techniken für die partielle Bestrahlung der Brust: IORT, SBRT, externe Strahlentherapie

- ♦ Erteilen von Empfehlungen für die Lebensweise des Patienten während der radiologischen Behandlung

Modul 10. Präzisionsonkologie und Brustkrebs

- ♦ Kennen der Entwicklung der Präzisionsmedizin, insbesondere in ihrer Anwendung auf Brustkrebs
- ♦ Vertiefen der Entwicklung gezielter Therapien auf der Grundlage einer personalisierten Diagnose durch Gentests
- ♦ Erwerben eines umfassenden, spezialisierten und aktuellen Wissens über Epigenetik
- ♦ Perfektionieren der Fähigkeiten bei der Behandlung von Brustkrebspatientinnen unter Berücksichtigung der aktuellsten und innovativsten Therapien im Bereich der Onkologie



Eine einzigartige, wichtige und entscheidende Fortbildungserfahrung, die Ihre berufliche Entwicklung fördert und Sie an die Spitze der Berufswelt bringt"

03

Kompetenzen

Dieser Private Masterstudiengang in Angewandte Senologie und Brustkrebsbehandlung wurde als ein hochqualifiziertes Ausbildungsinstrument geschaffen, und zwar durch einen Intensivkurs, der Theorie und Praxis mit Hilfe von realen Fällen und einem innovativen Lernkonzept verbindet. Seine intensive Fortbildung wird es Ihnen ermöglichen, die realen Fähigkeiten zu erwerben, die Fachleute für ihre Arbeit benötigen. Ein qualitativer Sprung, der Ihre beruflichen und persönlichen Kompetenzen in diesem anspruchsvollen Bereich deutlich verbessern wird.





“

Mit diesem privaten Masterstudiengang werden Sie in der Lage sein, die Kompetenzen zu erwerben, die Ihnen neue Interventions- und Vorgehensweisen im Bereich der Senologie und des Brustkrebses ermöglichen"



Allgemeine Kompetenzen

- Besitzen und Verstehen von Wissen, das eine Grundlage oder Gelegenheit für Originalität bei der Entwicklung und/oder Anwendung von Ideen bietet, oft in einem Forschungskontext
- Anwenden des erworbenen Wissens und der Problemlösungsfähigkeiten in neuen oder ungewohnten Umgebungen innerhalb breiterer (oder multidisziplinärer) Kontexte, die mit dem eigenen Studienbereich zusammenhängen
- Integrieren von Kenntnissen und Bewältigen der Komplexität der Urteilsbildung auf der Grundlage unvollständiger oder begrenzter Informationen, einschließlich Überlegungen zur sozialen und ethischen Verantwortung, die mit der Anwendung von Kenntnissen und Urteilen verbunden ist
- Vermitteln von Schlussfolgerungen, und den dahinter stehenden Erkenntnissen und Begründungen, an Fach- und Laienpublikum, in klarer und unmissverständlicher Form
- Über die notwendigen Lernfähigkeiten verfügen, um ein weitgehend selbstgesteuertes oder autonomes Studium fortsetzen zu können



Spezifische Kompetenzen

- Kennen der Details aller Aspekte der Anatomie, Physiologie und Genetik der Brust und deren praktische Anwendung bei Patienten
- Erstellen von diagnostischen Testbatterien für die verschiedenen Brusterkrankungen, sowohl prophylaktisch als auch zur Abklärung des Ausmaßes einer malignen Erkrankung
- Ermitteln des Bedarfs für die Einrichtung von und den Zugang zu den verschiedenen multidisziplinären Einheiten für benigne und maligne Brustpathologie
- Durchführen einer angemessenen Klassifizierung und klinischen Orientierung in der Brustpathologie
- Ausführliches Kennen der verschiedenen Arten von gutartiger Brustpathologie und deren korrekte Behandlung
- Chirurgisches Behandeln von benigner und maligner Brustpathologie auf minimalinvasive und konventionelle Weise
- Identifizieren und Klassifizieren der verschiedenen Arten von axillären Brusterkrankungen und Durchführung einer angemessenen Behandlung der Erkrankung
- Bestimmen der Fälle, in denen eine Brust- und/oder axilläre Strahlentherapie erforderlich ist
- Festlegen einer geeigneten systemischen Behandlung für jeden Patienten zusammen mit dem richtigen Umgang mit den daraus resultierenden



Komplikationen

- ◆ Beschreiben der neuen zielgerichteten Therapien und des Umgangs mit biologischen Behandlungen und Immuntherapie bei Brustkrebs
- ◆ Durchführen eines angemessenen Managements von Patienten mit frühem und lokal fortgeschrittenem Brustkrebs
- ◆ Ermitteln von Besonderheiten bei lokoregionalen Rezidiven und metastasiertem Brustkrebs
- ◆ Festlegen der medizinischen Praxis nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen bei der Durchführung von klinischen Studien bei Brustkrebs
- ◆ Identifizieren der wichtigsten wissenschaftlichen und Patientenvereinigungen auf dem Gebiet der Brustpathologie



Dieses Programm wird es Ihnen ermöglichen, sich die Fähigkeiten anzueignen, die Sie benötigen, um Ihre Patienten effektiver zu betreuen"

04

Kursleitung

Dieser umfassende Masterstudiengang wird von Fachleuten aus diesem Arbeitsbereich unterrichtet. Ausgebildet in verschiedenen Bereichen der klinischen Versorgung und der Praxis, alle erfahren in Lehre und Forschung und mit dem notwendigen Managementwissen, um einen umfassenden, systematischen und realistischen Blick auf die Komplexität dieses Bereichs zu vermitteln, wird diese Gruppe von Experten Sie während der gesamten Fortbildung begleiten und Ihnen ihre realen und aktuellen Erfahrungen zur Verfügung stellen.





“

Lernen Sie von führenden Fachleuten die neuesten Fortschritte in medizinischen Verfahren kennen"

Internationaler Gastdirektor

Dr. Nour Abuhadra ist eine international führende medizinische Onkologin, die für ihr Fachwissen und ihre bedeutenden Beiträge auf dem Gebiet des Brustkrebses bekannt ist. Sie hat am Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSK) in New York wichtige und äußerst verantwortungsvolle Aufgaben übernommen, unter anderem als Direktorin des Programms für seltenen Brustkrebs und als Co-Direktorin des klinischen Forschungsprogramms für dreifach negativen Brustkrebs. Ihre Rolle am MSK, einem der weltweit führenden Krebszentren, hat ihr Engagement für die Erforschung und Behandlung der komplexesten Formen dieser Erkrankung unterstrichen.

Die promovierte Medizinerin vom Weill Cornell Medical College in Katar hatte die Gelegenheit, mit Vordenkern am MD Anderson Cancer Center zusammenzuarbeiten, was ihr ermöglichte, ihre Kenntnisse und Fähigkeiten in der Brustonkologie zu vertiefen. Dies hat ihre Herangehensweise an die klinische Forschung maßgeblich beeinflusst und dazu geführt, dass sie sich auf die Entwicklung von prädiktiven und prognostischen Biomarker-Modellen konzentriert, insbesondere bei dreifach negativem Brustkrebs.

Sie ist Autorin zahlreicher wissenschaftlicher Publikationen und hat wesentlich zum Verständnis der Mechanismen und Behandlungen von Brustkrebs beigetragen. Ihre Forschungsarbeiten reichten von der Identifizierung von Biomarkern bis zur Klassifizierung der immunologischen Mikroumgebung des Tumors, um den Einsatz von Immuntherapien zu verbessern.

Im Laufe ihrer Karriere hat Dr. Nour Abuhadra zahlreiche Auszeichnungen und Anerkennungen erhalten, darunter den Karriereentwicklungspreis im Bereich Krebsbekämpfung der Amerikanischen Gesellschaft für Klinische Onkologie (ASCO) und den Verdienstpreis der Stiftung im Bereich Krebsbekämpfung der ASCO. Sie wurde auch von der Amerikanischen Vereinigung für Krebsforschung (AACR) mit der Auszeichnung als assoziiertes Mitglied geehrt.



Dr. Abuhadra, Nour

- Leiterin des Programms für seltenen Brustkrebs bei MSK, New York, USA
- Co-Direktorin des klinischen Forschungsprogramms für dreifach negativen Brustkrebs am Memorial Sloan Kettering Cancer Center (MSK), New York
- Ärztin am MD Anderson Cancer Center, Texas
- Spezialistin für Brustkrebs an der Cleveland Clinic Foundation, Ohio
- Promotion am Weill Cornell Medicine, Katar, Cornell Universität
- Auszeichnungen:
 - Karriereentwicklungspreis für die Eroberung von Krebs, ASCO (2023)
 - Verdienstpreis der ASCO Stiftung für die Eroberung von Krebs (2019-2021)
 - Auszeichnung als assoziiertes Mitglied, AACR (2020)
- Mitglied von:
 - Amerikanische Vereinigung für Krebsforschung (AACR)



Dank TECH können Sie mit den besten Fachleuten der Welt lernen"

Leitung



Dr. Muñoz Madero, Vicente

- Promotion in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid mit Abschluss Magna cum laude
- Nachdiplomstudium: „Bilanz unserer 5-jährigen Erfahrung in der chirurgischen Behandlung von Brustkrebs: Auf der Suche nach einem Qualitätshandbuch“
- Spezialisierung: European Board of Oncologic Surgery Qualification
- Mehr als 25 medizinische und wissenschaftliche Spezialisierungskurse und Seminare in Chirurgie und Onkologie an den besten Einrichtungen der Welt
- Zahlreiche Veröffentlichungen, Forschungsarbeiten und Vorträge von internationaler Bedeutung in den Bereichen Medizin und Forschung in der Onkologie, Chirurgie und Brustonkologie

Professoren

Dr. Borobia Melero, Luis

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Medizinischen Fakultät der Universität von Zaragoza (1968-74)
- ♦ Promotion in Medizin und Chirurgie an der Universität Complutense von Madrid im Jahr 1987

Dr. Muñoz Jiménez, Beatriz

- ♦ Assistenzärztin in der Allgemein- und Verdauungschirurgie, Observership - Foregut Surgery Service (Dr SR DeMeester)

Dr. Muñoz Muñoz, Paula

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin
- ♦ Assistenzärztin für Allgemeine und Verdauungschirurgie im 5. Jahr am

Krankenhaus Ramón y Cajal (Madrid)

Dr. Hernández Gutiérrez, Jara

- ♦ Assistenzärztin für Allgemein- und Verdauungschirurgie, Krankenhaus von Toledo - SESCAM

Dr. García Marirrodiga, Ignacio

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie, Autonome Universität von Madrid, 1995
- ♦ Facharzt für Allgemein- und Verdauungschirurgie (2008), Eingetragen in Madrid

Dr. Ruiz Martín, Juan

- ♦ Promotion in Medizin seit 2008, Pathologie im Krankenhauskomplex von Toledo, Bereich Brustpathologie

Dr. Benito Moreno, D. Luis M.

- ♦ Radiologe
- ♦ Leiter der Abteilung für Interventionelle Radiologie der Brust am Zentralen Militärkrankenhaus "Gómez Ulla" in Madrid
- ♦ Klinischer Professor an der medizinischen Fakultät der Universität von Alcalá de Henares und Bereichskoordinator des Brustscreening-Programms der Autonomen Gemeinschaft von Madrid
- ♦ Experte für internationale Zusammenarbeit bei Krebserkrankungen

Fr. González Ageitos, Ana María

- ♦ Oberärztin für Medizinische Onkologie, Krankenhaus HVS von Toledo

Dr. López, Escarlata

- ♦ Medizinische Leiterin (CMO) von Genesis Care-Spanien
- ♦ Mitglied der Nationalen Kommission für das Fachgebiet
- ♦ Akkreditiert von der Agentur für Gesundheitsqualität des andalusischen Gesundheitsdienstes (SAS) als Experte für Strahlenonkologie

Dr. García, Graciela

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Chirurgie an der Universität von Oviedo

Dr. Serradilla, Ana

- ♦ Hochschulabschluss in Medizin und Allgemeiner Chirurgie, Fachärztin für Strahlenonkologie
- ♦ Postgraduierte PhD-Kurse
- ♦ Erlangung von Forschungskompetenz

Dr. Flores Sánchez, Álvaro

- ♦ Facharzt für Strahlenonkologie

Fr. Rodrigo Martínez, Ana Belén

- ♦ Verantwortliche für nationale Projektkoordination, wissenschaftliche Unterstützung und Marketing (Veröffentlichungen) und Betrieb bei OncoDNA-BioSequence
- ♦ Hochschulabschluss in Biotechnologie
- ♦ Masterstudiengang in klinischen Studien und Clinical Research Associate (CRA) bei OncoDNA-BioSequence
- ♦ Experte für Molekularbiologie, Genetik und Mikrobiologie, hat in spezialisierten Labors sowohl in der Abteilung für Molekulardiagnostik als auch in der Abteilung für Forschung und Entwicklung gearbeitet, in der Entwicklung neuer Diagnosekits und Gentests
- ♦ Verwaltung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten, Onkologen und Labors

Dr. Martín López, Irene

- ♦ Clinical Research Associate Trainee bei OncoDNA-BioSequence
- ♦ Hochschulabschluss in Biotechnologie
- ♦ Masterstudiengang in Biomedizin und Molekularer Onkologie
- ♦ Masterstudiengang in Management und Überwachung von klinischen Prüfungen
- ♦ Experte im wissenschaftlich-technischen Bereich und Projektmanagement in der klinischen Forschung in der Onkologie, Genetik und Molekularbiologie
- ♦ Sie hat als wissenschaftlich-technische Koordinatorin in einem Unternehmen gearbeitet, das sich auf genetische und molekulardiagnostische Dienstleistungen und Produkte spezialisiert hat, und als wissenschaftliche Forschungspraktikantin in einem Labor für Molekularmedizin

05

Struktur und Inhalt

Die Struktur der Inhalte wurde von einem Team von Fachleuten entwickelt, die sich der Relevanz der Spezialisierung bewusst sind, um auf dem Arbeitsmarkt mit Sicherheit und Wettbewerbsfähigkeit voranzukommen und um Ihren Beruf mit der Exzellenz auszuüben, die nur die beste Ausbildung ermöglicht.



“

Dieser Private Masterstudiengang in Angewandte Senologie und Brustkrebsbehandlung enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt"

Modul 1. Definition, Geschichte, ethische Konzepte, Epidemiologie

- 1.1. Einführung
- 1.2. Konzept der Senologie
- 1.3. Historische Perspektive der Senologie
- 1.4. Die frühesten historischen Bezüge, das klassische griechisch-römische Altertum
- 1.5. Das Mittelalter, die Neuzeit, die Aufklärung
- 1.6. Zeitgenössisches Zeitalter. 19. Jahrhundert - Gegenwart
- 1.8. Die Lehre der Senologie in den Lehrplänen im Laufe der Zeit
- 1.10. Akkreditierung im europäischen Gesetz über Fachgebiete. Akkreditierung im amerikanischen Gesetz über Fachgebiete

Modul 2. Diagnostik in der Senologie

- 2.1. Einführung in die diagnostische Bildgebung in der Senologie
- 2.2. Radiologische Interpretation in der Brustpathologie
- 2.3. Knoten und Asymmetrien in der Brust
- 2.4. Diagnostischer Umgang mit Mikroverkalkungen und Verzerrungen der Brustarchitektur
- 2.5. Brust-Interventionismus
- 2.6. Klinische Stadieneinteilung vor der Behandlung bei Brustkrebs
- 2.7. Andere Indikationen für Brust-MRT
- 2.8. Behandelte und operierte Brust
- 2.9. Seltene Brustpathologie. Besondere Situationen
- 2.10. Fortschritte in der Brustdiagnostik und bei interventionellen Verfahren

Modul 3. Pathologische Anatomie

- 3.1. Einführung in die pathologische Anatomie der Brust
 - 3.1.1. Konzepte. Die Sprache der Pathologie
 - 3.1.2. Methoden des Studiums der pathologischen Anatomie
 - 3.1.3. Probenarten
 - 3.1.4. Klinische und radiologische Korrelation
 - 3.1.4.1. Die Ausrichtung des chirurgischen Präparats
 - 3.1.5. Die Diagnose: der anatomisch-pathologische Bericht
 - 3.1.6. Die normale Brust
- 3.2. Die normale Brust. Papilläre Neoplasmen. Prämaligne Läsionen
 - 3.2.1. Benigne epitheliale Wucherungen und Vorläuferzellen



- 3.2.1.1. Gewöhnliche duktale Hyperplasie
- 3.2.1.2. Säulenzell-Läsionen, einschließlich Atypien des flachen Epithels
- 3.2.1.3. Atypische duktale Hyperplasie
- 3.2.2. Adenose und benigne sklerosierende Läsionen
 - 3.2.2.1. Sklerosierende Adenose
 - 3.2.2.2. Adenose und apokrines Adenom
 - 3.2.2.3. Mikrogländuläre Adenose
 - 3.2.2.4. Radialnarbe und komplexe sklerosierende Läsion
- 3.2.3. Adenome
 - 3.2.3.1. Tubuläres Adenom
 - 3.2.3.2. Milchdrüsenadenom
 - 3.2.3.3. Duktales Adenom
- 3.2.4. Epithelial-myoepitheliale Tumore
 - 3.2.4.1. Pleomorphes Adenom
 - 3.2.4.2. Adenomyoepitheliom
- 3.2.5. Papilläre Neoplasmen
 - 3.2.5.1. Intraduktales Papillom
 - 3.2.5.2. Papilläres duktales Karzinom in situ
 - 3.2.5.3. Einkapseltes papilläres Karzinom
 - 3.2.5.4. Solides papilläres Karzinom in situ
- 3.2.6. Nicht-invasive lobuläre Neoplasie
 - 3.2.6.1. Atypische lobuläre Hyperplasie
 - 3.2.6.2. Lobuläres Karzinom in situ
- 3.2.7. Duktales Karzinom in situ
- 3.3. Maligne epitheliale Tumore
 - 3.3.1. Infiltrierendes Karzinom und Subtypen
 - 3.3.1.1. Infiltrierendes Karzinom ohne besonderen Subtyp
 - 3.3.1.2. Mikroinfiltrierendes Karzinom
 - 3.3.1.3. Infiltrierendes lobuläres Karzinom
 - 3.3.1.4. Tubuläres Karzinom
 - 3.3.1.5. Krippenförmiges Karzinom
 - 3.3.1.6. Muzinöses Karzinom
 - 3.3.1.7. Muzinöses Zystadenokarzinom
 - 3.3.1.8. Infiltrierendes mikropapilläres Karzinom
 - 3.3.1.9. Solides infiltrierendes papilläres Karzinom
 - 3.3.1.10. Infiltrierendes Papillarkarzinom
 - 3.3.1.11. Karzinom mit apokriner Differenzierung
 - 3.3.1.12. Metaplastisches Karzinom
 - 3.3.2. Karzinome der Speicheldrüsen
 - 3.3.2.1. Azinuszellkarzinom
 - 3.3.2.2. Adenoidzystisches Karzinom
 - 3.3.2.3. Sekretorisches Karzinom
 - 3.3.2.4. Mukoepidermoides Karzinom
 - 3.3.2.5. Polymorphes Adenokarzinom
 - 3.2.2.6. Plattenepithelkarzinom mit umgekehrter Polarisation
 - 3.3.3. Neuroendokrine Neoplasmen
 - 3.3.3.1. Neuroendokriner Tumor
 - 3.3.3.2. Neuroendokrines Karzinom
- 3.4. Fibroepitheliale Tumore. Tumoren des Brustwarzen-Areola-Komplexes. Hämatolymphoide Tumore
 - 3.4.1. Fibroepitheliale Tumore
 - 3.4.1.1. Hamartom
 - 3.4.1.2. Fibroadenom
 - 3.4.1.3. Phyllodes-Tumore
 - 3.4.2. Tumore des Brustwarzen-Areola-Komplexes
 - 3.4.2.1. Syringomatöser Tumor
 - 3.4.2.2. Adenom der Brustwarze
 - 3.4.2.3. Paget-Krankheit der Brust
 - 3.4.3. Hämatolymphoide Tumore
 - 3.4.3.1. MALT-Lymphom
 - 3.4.3.2. Follikuläres Lymphom
 - 3.4.3.3. Diffuses großzelliges B-Zell-Lymphom
 - 3.4.3.4. Burkitt-Lymphom
 - 3.4.3.5. Anaplastisches großzelliges Lymphom im Zusammenhang mit einer Brustimplantation

- 3.5. Mesenchymale Tumore
 - 3.5.1. Vaskuläre Tumore
 - 3.5.1.1. Hämangiom
 - 3.5.1.2. Angiomatose
 - 3.5.1.3. Atypische vaskuläre Läsionen
 - 3.5.1.4. Primäres Angiosarkom
 - 3.5.1.5. Angiosarkom nach Bestrahlung
 - 3.5.2. Fibroblastische und myofibroblastische Tumore
 - 3.5.2.1. Knötchenförmige Faszitis
 - 3.5.2.2. Myofibroblastom
 - 3.5.2.3. Desmoid-Fibromatose
 - 3.5.2.4. Entzündlicher myofibroblastischer Tumor
 - 3.5.3. Periphere Nervenscheidentumore
 - 3.5.3.1. Schwannom
 - 3.5.3.2. Neurofibrom
 - 3.5.3.3. Granularer Zelltumor
 - 3.5.4. Tumore der glatten Muskulatur
 - 3.5.4.1. Leiomyom
 - 3.5.4.2. Leiomyosarkom
 - 3.5.5. Adipozytäre Tumore
 - 3.5.5.1. Lipom
 - 3.5.5.2. Angiolipom
 - 3.5.5.3. Liposarkome
- 3.6. Besondere klinische und pathologische Situationen. Genetische Tumorsyndrome
 - 3.6.1. Besondere klinisch-pathologische Situationen
 - 3.6.1.1. Junge Frau
 - 3.6.1.2. Schwangerschaft und Stillzeit
 - 3.6.1.3. Alte Frau
 - 3.6.1.4. Mann
 - 3.6.1.5. Verborgene
 - 3.6.1.6. Entzündetes Karzinom
 - 3.6.2. Genetische Tumorsyndrome
 - 3.6.2.1. Erbliches Brust- und Eierstockkrebs-Syndrom in Verbindung mit BRCA1/2
 - 3.6.2.2. Cowden-Syndrom
 - 3.6.2.3. Ataxie-Telangiektasie
 - 3.6.2.4. TP53-assoziiertes Li-Fraumeni-Syndrom
 - 3.6.2.5. CHEK2-assoziiertes Li-Fraumeni-Syndrom
 - 3.6.2.6. CDH1-assoziiertes Brustkrebs
 - 3.6.2.7. PALB2-assoziierte Krebsarten
 - 3.6.2.8. Peutz-Jeghers-Syndrom
 - 3.6.2.9. Neurofibromatose Typ 1
- 3.7. Nicht-Tumor-Pathologie
 - 3.7.1. Pseudoangiomatöse stromale Hyperplasie
 - 3.7.2. Diabetische Mastopathie
 - 3.7.3. Fibrose
 - 3.7.4. Mondor'sche Krankheit
 - 3.7.5. Änderungen beim Stillen
 - 3.7.6. Mastitis
 - 3.7.6.1. Granulomatöse Mastitis
 - 3.7.6.2. Nicht-granulomatöse Mastitis
- 3.8. Die Prognose
 - 3.8.1. Grad des Tumors
 - 3.8.2. Pathologisches Staging
 - 3.8.3. Chirurgische Kanten
 - 3.8.4. Der Sentinel-Lymphknoten
 - 3.8.4.1. OSNA
 - 3.8.5. Behandlungsorientierte Immunhistochemie-Klassen
 - 3.8.6. Nomogramme
 - 3.8.6.1. Fälle
- 3.9. Die Vorhersage
 - 3.9.1. Bewertung des Ansprechens auf eine neoadjuvante Behandlung
 - 3.9.2. Vorhersage des Ansprechens auf eine Chemotherapie
 - 3.9.2.1. Genetische Plattformen: Oncotype DX, Mamaprint, PAM50



- 3.9.3. Therapeutische Ziele
- 3.9.4. NGS
- 3.9.5. Digitale und computergestützte Pathologie
 - 3.9.5.1. Fälle
- 3.10. Multimodalität
 - 3.10.1. Positiv, negativ oder unsicher
 - 3.10.2. Interpretation der Daten im klinischen Kontext
 - 3.10.2.1. Statistik und Wahrscheinlichkeitsrechnung
 - 3.10.3. Qualitätskontrolle
 - 3.10.3.1. Protokolle
 - 3.10.4. Der Pathologe in der Brustabteilung
 - 3.10.4.1. Schwierige Fälle: seltene Tumore, okkulte Primärtumore, OSNA außerhalb der Brust, sehr lange Nachbeobachtungszeit
 - 3.10.5. Schlussfolgerung

Modul 4. Funktionelle Anatomie

- 4.1. Radiologische Anatomie der Brustregion
- 4.2. Radiologische Anatomie der Spenderstellen in der rekonstruktiven Brustchirurgie
- 4.3. Chirurgische Anatomie in der onkologischen und rekonstruktiven Chirurgie. Topographie, anatomische Beziehungen
- 4.4. Muskuläre Umgebung
- 4.5. Arterielle und venöse Vaskularisierung
 - 4.5.1. Die wichtigsten Punkte der Vaskularisierung bei der Erhaltung von Haut und Warzenhof
 - 4.5.1. Schlüsselpunkte der Vaskularisierung bei Muskelerhalt und lokalen Lappen
- 4.6. Lymphdrainage
- 4.7. Innervation
- 4.8. Axillarhöhle
 - 4.8.1. Grenzwerte
 - 4.8.2. Vaskulärer Inhalt
 - 4.8.3. Nerveninhalt
 - 4.8.4. Knoteninhalt, Berg Levels, chirurgische Zugänge zur Achselhöhle
- 4.9. Innere Brustdrüse. Rolle bei freien Klappen
- 4.10. Supraklavikuläre Region

Modul 5. Embryologie, Missbildungen, intersexuelle Zustände

- 5.1. Embryologie
- 5.2. Physiologisch
- 5.3. Fehlbildungen der Brüste
 - 5.3.1. Polymastie
 - 5.3.2. Muskelanomalien und Agenesie. Poland-Syndrom
 - 5.3.3. Röhrenbrüste
 - 5.3.4. Veränderungen des Brustwarzen-Areola-Komplexes
- 5.4. Makromastie und Mikromastie
- 5.5. Gynäkomastie
- 5.6. Intersexuelle Syndrome
- 5.7. Brustkrebs im Kindes- und Jugendalter:
 - 5.7.1. Umweltbedingte Ursachen
 - 5.7.2. Genetische Ursachen
- 5.8. Entzündungskrankheit
 - 5.8.1. Akute Mastitis. Abszess
 - 5.8.2. Chronische Mastitis
 - 5.8.3. Mondor'sche Krankheit
 - 5.8.4. Plasmazell-Mastitis
 - 5.8.5. Periduktale Mastitis
- 5.9. Systemisch
 - 5.9.1. Sarkoidose
 - 5.9.2. Granulomatose
- 5.10. Verbrennungen im Brustbereich im Kindes- und Jugendalter

Modul 6. Lokoregionale chirurgische Behandlung bei maligner Brustpathologie

- 6.1. Die Rolle der lokoregionalen Behandlung im Rahmen eines multimodalen, patientenorientierten multimodalen Ansatzes
 - 6.1.1. Prä-therapeutische diagnostische Bewertung und Strategie
 - 6.1.2. Bedeutung der Neoadjuvanz
 - 6.1.3. Bedeutung von Entzündungen: Heilungsreaktion (*Healing Reaction*)
 - 6.1.4. R0-Resektion, Resterkrankung und therapeutische Konsolidierung. Chirurgisch
 - 6.1.5. Prä- und perioperative Betreuung
 - 6.1.5.1. Antibiotikaphylaxe
 - 6.1.5.2. Thromboembolie-Prophylaxe
 - 6.1.5.3. MRSA-Untersuchung
 - 6.1.5.4. Position im Operationssaal
 - 6.1.5.5. Lokoregionale Analgesie
 - 6.1.5.6. Krankenpflege
 - 6.1.6. Arten von chirurgischen Eingriffen bei Brustkrebs. Kriterien für die Auswahl
- 6.2. Konservative Brustchirurgie: Grundlagen und Lumpektomie
 - 6.2.1. Indikationen
 - 6.2.2. Onkologische Grundsätze
 - 6.2.3. Plastische Prinzipien
 - 6.2.4. Geführte Chirurgie
 - 6.2.4.1. Harpune
 - 6.2.4.2. Marker
 - 6.2.4.3. Isotopisch (ROLL)
 - 6.2.4.4. Samen
 - 6.2.5. Tumorektomie
 - 6.2.5.1. Margen
 - 6.2.5.2. Einschnitte
 - 6.2.5.3. Drainage
- 6.3. Konservative Brustchirurgie: Onkoplastische Chirurgie

- 6.3.1. Grundlagen, Pioniere und Geschichte
 - 6.3.2. Onkoplastische Verfahren Quadrant für Quadrant
 - 6.3.3. Onkoplastische Verfahren unterteilen sich in Zentralbrust, Mittelbrust, soziale Brust und periphere Brust
 - 6.3.4. Röhrenbrüste und Brustkrebs
 - 6.4. Brustverkleinerung. Mammoplastiken und Brustkrebs
 - 6.4.1. Indikationen
 - 6.4.2. Typen
 - 6.5. Mammareduktionsplastiken Quadrant für Quadrant
 - 6.5.4. Kontralaterale Brustausgleichs-Mammoplastik
 - 6.6. Mastektomien
 - 6.6.1. Modifizierte radikale Mastektomie. Aktueller Stand
 - 6.6.1.1. Beschreibung der modifizierten radikalen Mastektomie heute: Indikationen und Alternativen
 - 6.6.1.2. Andere radikale Mastektomien
 - 6.6.2. Haut und CAP. Konservative Mastektomie
 - 6.6.3. Hautsparende Mastektomie
 - 6.6.4. Rekonstruktive Aspekte der konservativen Mastektomie
 - 6.6.4.1. Prothesen, Netze und Matrizen
 - 6.6.4.2. Autologes Gewebe
 - 6.6.4.3. Sofortiger/aufgeschobener Wiederaufbau
 - 6.7. Chirurgie im Stadium IV, Rezidiv und Metastasen
 - 6.7.1. Wann und wie wird metastasierter Brustkrebs operiert?
 - 6.7.2. Die Rolle der Chirurgie bei lokoregionalen Rezidiven in einem multidisziplinären Ansatz
 - 6.7.3. Die Rolle der Chirurgie bei der lokoregionalen Palliation in einem multidisziplinären Ansatz
 - 6.7.4. Chirurgie bei lokal fortgeschrittenem Krebs
 - 6.7.5. Elektrochemotherapie
 - 6.8. Lymphatische Chirurgie bei Brustkrebs - Bedeutung und Wichtigkeit
 - 6.8.1. Bedeutung der präoperativen Axillardiagnose und Markierung
 - 6.9. Selektive Sentinel-Lymphknoten-Biopsie
 - 6.10. Chirurgische Behandlung der postneoadjuvanten Axilla
- 7.1. Augmentations-Mammaplastik
 - 7.1.1. In benignen Pathologien
 - 7.1.2. In Symmetrisierung. Augmentations-Mammaplastik vs. Kontralaterale Drüsenektomie und Rekonstruktion
 - 7.1.3. Bei der Behebung von Folgeschäden konservativer Operationen. Lokale Klappen
 - 7.2. Reduktionsmammaplastik und Mastopexie
 - 7.3. Rekonstruktion der Brust: Unmittelbar, aufgeschoben und unmittelbar-aufgeschoben
 - 7.3.1. Chirurgische und radiologische Anatomie der Brustrekonstruktion
 - 7.3.2. Präoperativer Gefäßplan
 - 7.4. Prothetische Rekonstruktion: Indikationen, Modalitäten und Technik
 - 7.5. Pedikulierte autologe Lappen
 - 7.5.1. Lokale: Thoracodorsaler Lappen
 - 7.5.2. Aus der Entfernung. Latissimus dorsi
 - 7.5.2.2. TRAMP-Klappe
 - 7.6. Autologe freie Lappen
 - 7.6.1. DIEP
 - 7.6.2. Gracilis
 - 7.6.3. Gluteus
 - 7.6.4. Verschiedenes
 - 7.6.5. Rekonstruktion des MAK. Postoperatives Management der rekonstruktiven Chirurgie
 - 7.7. Chirurgie der Folgeerscheinungen
 - 7.8. Folgen einer brusterhaltenden Operation und ihre Behandlung
 - 7.9. Narbenmanagement
 - 7.10. Chirurgie des Lymphödems
 - 7.10.1. *Axillary Reverse Map*
 - 7.10.2. Chirurgische Behandlung eines etablierten Lymphödems

Modul 8. Systemische Therapie bei Brustkrebs

- 8.1. Zellzyklus, Onkogenese und Pharmakogenomik bei Brustkrebs
 - 8.2. Pharmakokinetik und Tumoransprechen
 - 8.3. Hormontherapie
 - 8.3.1. Grundlagen der Hormontherapie
 - 8.3.2. Verwendete Medikamente
 - 8.3.2.1. Selektive Modulatoren von Östrogenrezeptoren
 - 8.3.2.2. GnRH-Analoga
 - 8.3.2.3. Aromatase-Hemmer
 - 8.3.2.4. Anti-Östrogene
 - 8.3.2.5. Anti-Progestagene
 - 8.3.2.6. Anti-Androgene
 - 8.3.3. Prophylaktisch
 - 8.3.3.1. Indikationen
 - 8.3.3.2. Verwendete Medikamente
 - 8.3.3.2.1. Tamoxifen
 - 8.3.3.2.2. Raloxifen
 - 8.3.3.2.3. Andere
 - 8.3.3.2.3.1. Retinoide
 - 8.3.3.2.3.2. Cyclooxygenase-Hemmer
 - 8.3.3.2.3.3. Phytoöstrogene
 - 8.3.3.2.3.4. Statine
 - 8.3.3.2.3.5. Tibolon
 - 8.3.3.2.3.6. LHRH-Analoga
 - 8.3.3.2.3.7. Bisphosphonate
 - 8.3.3.2.3.8. Kalzium
 - 8.3.3.2.3.9. Selen
 - 8.3.3.2.3.10. Vitamin D und E
 - 8.3.3.2.3.11. Lapatinib
 - 8.3.3.2.3.12. Metformin
 - 8.3.4. Adjuvans
 - 8.3.4.1. Indikationen
 - 8.3.4.2. Dauer
 - 8.3.4.3. Frühzeitige Krankheit
 - 8.3.4.3.1. Tamoxifen
 - 8.3.4.3.2. Aromatase-Hemmer
 - 8.3.4.3.3. LHRH-Analoga
 - 8.3.4.4. Fortgeschrittene Krankheit
 - 8.3.4.4.1. Tamoxifen
 - 8.3.4.4.2. Aromatase-Hemmer
 - 8.3.4.4.3. LHRH-Analoga und chirurgische Kastration
 - 8.3.4.4.4. Cyclin 4-6-Inhibitoren
 - 8.3.5. Neoadjuvans
 - 8.3.5.1. Indikationen
 - 8.3.5.2. Schemata
 - 8.3.5.3. Dauer
- 8.4. Chemotherapie. Allgemeine Konzepte
 - 8.4.1. Grundlagen der QMT
 - 8.4.1.1. Die Bedeutung der Dosis
 - 8.4.1.2. Resistenz gegen Chemotherapie
 - 8.4.2. Verwendete Medikamente
- 8.5. Erste Linie
 - 8.5.1. Anthrazykline
 - 8.5.2. Taxane
 - 8.5.3. Paclitaxel
 - 8.5.4. Nab-Paclitaxel
 - 8.5.5. Docetaxel
 - 8.5.6. Andere
 - 8.5.6.1. Andere Linien
- 8.6. Adjuvans
 - 8.6.1. Frühzeitige Krankheit
 - 8.6.1.1. Schemata

- 8.6.2. Fortgeschrittene Krankheit
 - 8.6.2.1. Indikationen
 - 8.6.2.2. Schemata
- 8.6.3. Neoadjuvans
 - 8.6.3.1. Indikationen und Schemata
- 8.7. Zielgerichtete Therapien
 - 8.7.1. Verwendete Medikamente
 - 8.7.1.1. Anti Her2
 - 8.7.1.2. Anti-Angiogenese
 - 8.7.1.3. mTor-Hemmer
 - 8.7.1.4. Cyclin-Hemmer
 - 8.7.1.5. Tyrosinkinase-Hemmer
 - 8.7.2. Adjuvans
 - 8.7.2.1. Indikationen
 - 8.7.2.2. Schemata
 - 8.7.3. Neoadjuvans
 - 8.7.3.1. Indikationen
 - 8.7.3.2. Schemata
- 8.8. Immuntherapie
- 8.9. Unterstützende Therapien
 - 8.9.1. Kolonie-Stimulatoren
 - 8.9.2. Antiemetika
 - 8.9.3. Herzprotektoren
 - 8.9.4. Anti-Alopezie
- 8.10. Komplikationen
 - 8.10.1. Infektion beim neutropenischen Patienten
 - 8.10.2. Pilz- und Virusinfektionen bei Patienten während der Chemotherapie
 - 8.10.3. Endokrine und metabolische Komplikationen bei Patienten während einer Chemotherapie
 - 8.10.4. Onkologische Notfälle

Modul 9. Strahlentherapie

- 9.1. Grundlagen der Strahlentherapie
 - 9.1.1. Radiobiologie
 - 9.1.2. Immuntherapie
- 9.2. Indikationen für die Strahlentherapie der Brust
 - 9.2.1. Strahlentherapie nach konservativer Behandlung
 - 9.2.2. Strahlentherapie nach Mastektomie
 - 9.2.3. Strahlentherapie nach neoadjuvanter Chemotherapie
 - 9.2.4. Strahlentherapie bei Ganglionketten
- 9.3. Fraktionierung bei Brustkrebs
 - 9.3.1. Normofraktionierung
 - 9.3.2. Hypofraktionierung
- 9.4. Neue Techniken
 - 9.4.1. Teilweise Bestrahlung der Brust: IORT, SBRT, externe Strahlentherapie
- 9.5. Strahlentherapie bei E IV-Patienten: Oligometastatische Erkrankung. Palliative Strahlentherapie
- 9.6. Wiederbestrahlung bei Brustkrebs. Strahlenprophylaxe. Strahleninduzierte Brustneubildungen
- 9.7. Strahlentherapie und Lebensqualität
 - 9.7.1. Toxizität
 - 9.7.2. Lebensgewohnheiten während der Strahlentherapie
- 9.8. Chirurgie koordiniert mit Strahlentherapie: Vorteile des gegenseitigen Kennenlernens

Modul 10. Präzisionsonkologie und Brustkrebs

- 10.1. Genomische Phänomene bei der Entstehung von Brustkrebs
- 10.2. Genom, Transkriptom, Proteinom
- 10.3. Epigenetik
- 10.4. Keimbahn
- 10.5. Somatische Linie
- 10.6. Flüssigbiopsie
- 10.7. *Risk Signatures*
- 10.8. Schlechte Responder
- 10.9. Rückfall
- 10.10. Zukunft

06

Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning.**

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.



“

Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen aufgibt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"

Bei TECH verwenden wir die Fallmethode

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Während des gesamten Programms werden die Studenten mit mehreren simulierten klinischen Fällen konfrontiert, die auf realen Patienten basieren und in denen sie Untersuchungen durchführen, Hypothesen aufstellen und schließlich die Situation lösen müssen. Es gibt zahlreiche wissenschaftliche Belege für die Wirksamkeit der Methode. Fachkräfte lernen mit der Zeit besser, schneller und nachhaltiger.

Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt"



Nach Dr. Gérvas ist der klinische Fall die kommentierte Darstellung eines Patienten oder einer Gruppe von Patienten, die zu einem "Fall" wird, einem Beispiel oder Modell, das eine besondere klinische Komponente veranschaulicht, sei es wegen seiner Lehrkraft oder wegen seiner Einzigartigkeit oder Seltenheit. Es ist wichtig, dass der Fall auf dem aktuellen Berufsleben basiert und versucht, die realen Bedingungen in der beruflichen Praxis des Arztes nachzustellen.

“

Wussten Sie, dass diese Methode im Jahr 1912 in Harvard, für Jurastudenten entwickelt wurde? Die Fallmethode bestand darin, ihnen reale komplexe Situationen zu präsentieren, in denen sie Entscheidungen treffen und begründen mussten, wie sie diese lösen könnten. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt”

Die Wirksamkeit der Methode wird durch vier Schlüsselergebnisse belegt:

1. Studenten, die dieser Methode folgen, erreichen nicht nur die Aufnahme von Konzepten, sondern auch eine Entwicklung ihrer geistigen Kapazität durch Übungen, die die Bewertung von realen Situationen und die Anwendung von Wissen beinhalten.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studenten ermöglichen, sich besser in die reale Welt zu integrieren.
3. Eine einfachere und effizientere Aufnahme von Ideen und Konzepten wird durch die Verwendung von Situationen erreicht, die aus der Realität entstanden sind.
4. Das Gefühl der Effizienz der investierten Anstrengung wird zu einem sehr wichtigen Anreiz für die Studenten, was sich in einem größeren Interesse am Lernen und einer Steigerung der Zeit, die für die Arbeit am Kurs aufgewendet wird, niederschlägt.



Relearning Methodik

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

Die Fachkraft lernt anhand realer Fälle und der Lösung komplexer Situationen in simulierten Lernumgebungen. Diese Simulationen werden mit modernster Software entwickelt die ein immersives Lernen ermöglicht.



Die Relearning-Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, hat es geschafft, die Gesamtzufriedenheit der Fachleute, die ihr Studium abgeschlossen haben, im Hinblick auf die Qualitätsindikatoren der besten spanischsprachigen Online-Universität (Columbia University) zu verbessern.

Mit dieser Methode wurden mehr als 250.000 Ärzte mit beispiellosem Erfolg in allen klinischen Fachgebieten ausgebildet, unabhängig von der chirurgischen Belastung. Unsere Lehrmethodik wurde in einem sehr anspruchsvollen Umfeld entwickelt, mit einer Studentenschaft, die ein hohes sozioökonomisches Profil und ein Durchschnittsalter von 43,5 Jahren aufweist.

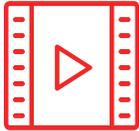
Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihre Spezialisierung einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.

In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert.

Die Gesamtnote des TECH-Lernsystems beträgt 8,01 und entspricht den höchsten internationalen Standards.



Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



Chirurgische Techniken und Verfahren auf Video

TECH bringt den Studenten die neuesten Techniken, die neuesten pädagogischen Fortschritte und die modernsten medizinischen Verfahren näher. All dies in der ersten Person, mit äußerster Strenge, erklärt und detailliert, um zur Assimilierung und zum Verständnis des Studenten beizutragen. Und das Beste ist, dass Sie ihn so oft anschauen können, wie Sie wollen.



Interaktive Zusammenfassungen

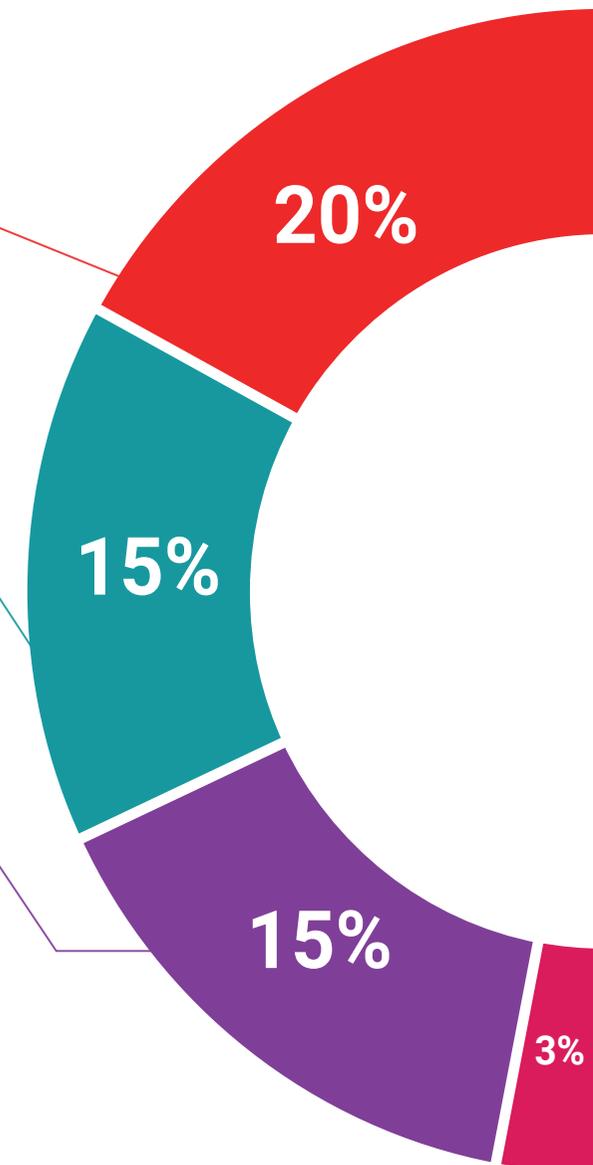
Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

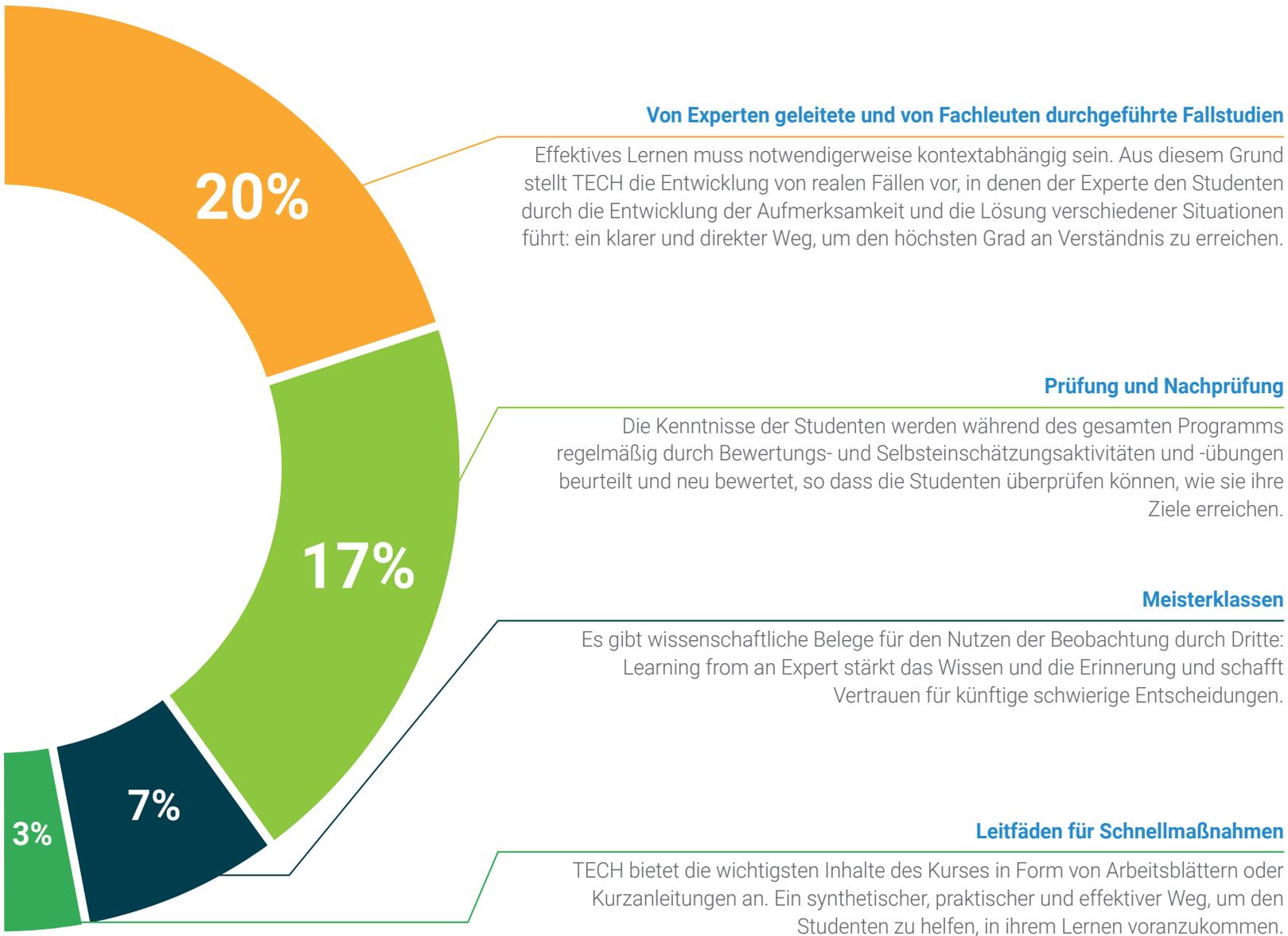
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u.a. In der virtuellen Bibliothek von TECH haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Fortbildung benötigen.





07

Qualifizierung

Der Privater Masterstudiengang in Angewandte Senologie und Brustkrebsbehandlung garantiert neben der strengsten und aktuellsten Ausbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

*Schließen Sie dieses Programm erfolgreich ab
und erhalten Sie Ihren Universitätsabschluss
ohne lästige Reisen oder Formalitäten“*

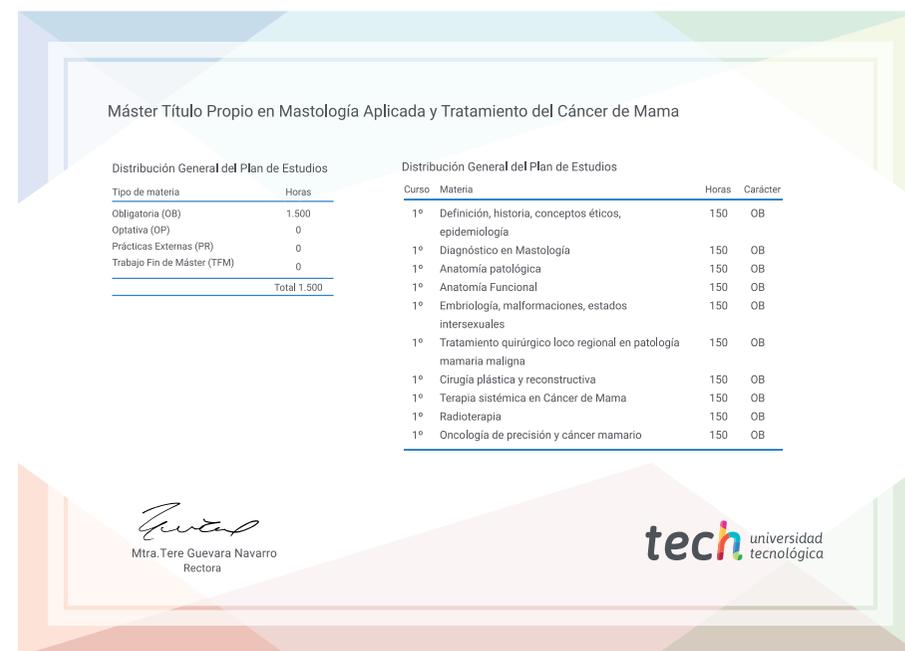
Dieser **Privater Masterstudiengang in Angewandte Senologie und Brustkrebsbehandlung** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologischen Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Privater Masterstudiengang in Angewandte Senologie und Brustkrebsbehandlung**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **1.500 Std.**



*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.

salud futuro
confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizaje
comunidad compromiso
atención personalizada innovación
conocimiento presente calidad
desarrollo web formación
aula virtual idiomas institutos

tech technologische
universität

**Privater
Masterstudiengang**
Angewandte
Senologie und
Brustkrebsbehandlung

Modalität: online

Dauer: 12 Monate

Qualifizierung: TECH Technologische
Universität

Privater Masterstudiengang Angewandte Senologie und Brustkrebsbehandlung

