Experto Universitario
Fisiopatología Ósea



tech universidad tecnológica



tech universidad tecnológica

Experto Universitario
Fisiopatología Ósea

Modalidad: **Online**
Duración: **6 meses**
Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
Horas lectivas: **450 h.**
Acceso web: **www.techtitute.com/veterinaria/experto-universitario/experto-fisiopatologia-osea**

Índice

01 Presentación — pág. 4

02 Objetivos — pág. 8

03 Dirección del curso — pág. 12

04 Estructura y contenido — pág. 16

05 Metodología — pág. 22

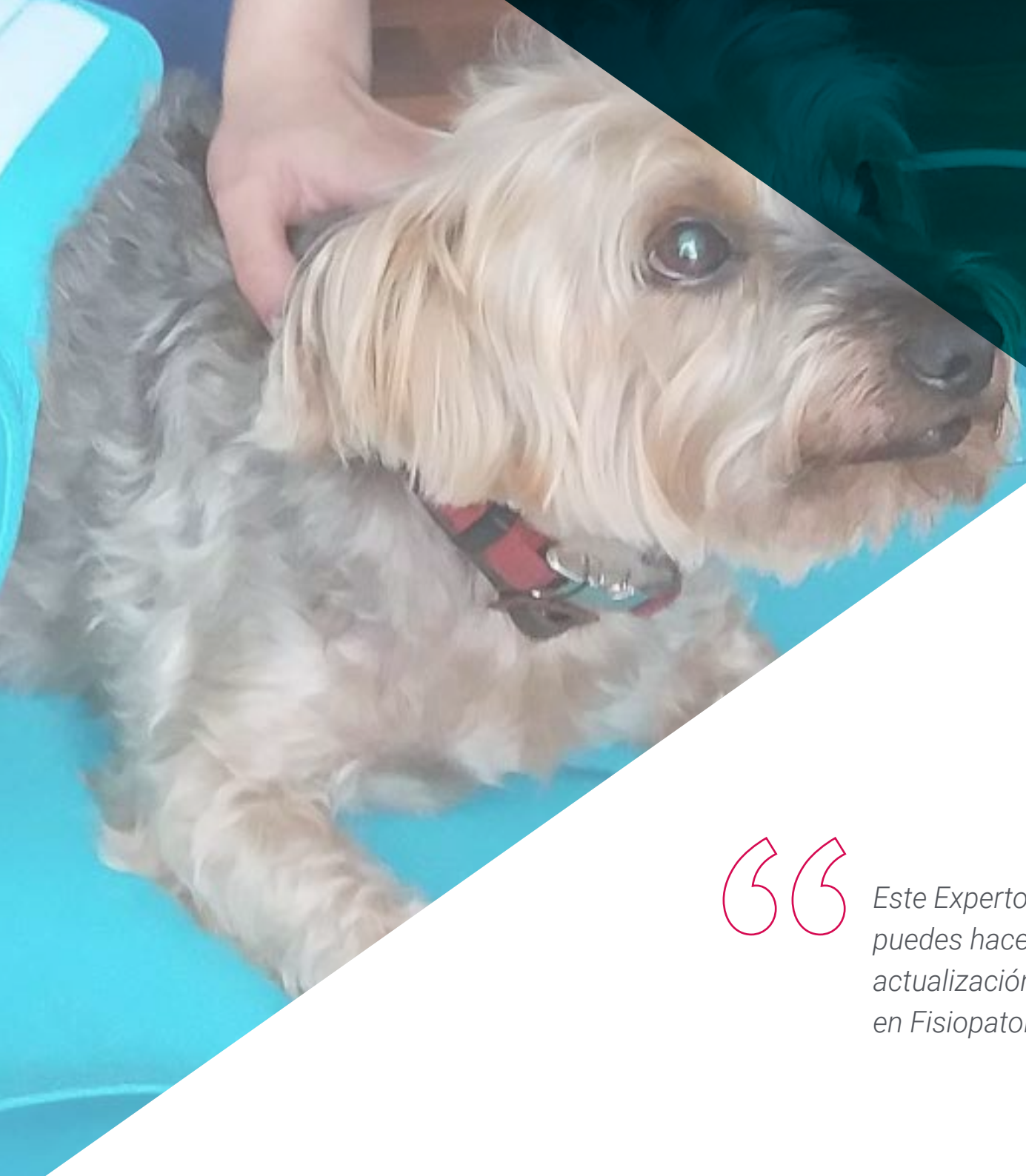
06 Titulación — pág. 30

01

Presentación

El hueso es un tejido complejo y exige de un conocimiento especializado para la comprensión de las actividades fundamentales que lleva a cabo, por lo que es importante que los profesionales veterinarios actualicen sus conocimientos con las últimas novedades en la materia.





Este Experto Universitario es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización para poner al día tus conocimientos en Fisiopatología Ósea"

El equipo docente de este Experto Universitario en Fisiopatología Ósea ha realizado una cuidadosa selección de las diferentes técnicas de última generación para profesionales experimentados que trabajen en el ámbito veterinario.

Este Experto Universitario aborda los temas de osteología más relevantes y significativos para el profesional con el fin de lograr su preparación en las enfermedades óseas por malformaciones, aberraciones en funcionamiento y alteraciones por fuerzas causantes de las fracturas.

Para alcanzar este conocimiento especializado del hueso debemos hacer hincapié en los puntos clave de la osteogénesis, es decir, la formación del hueso. Por otro lado, la artroscopia ha sufrido un gran impulso gracias a los grandes avances tecnológicos de finales del siglo XX con el uso de la fibra óptica en lugar de los cristales y de minicámaras con separación de colores para una mejor visión Intraarticuar.

Actualmente, gracias a la artroscopia, rara vez deben abrirse las articulaciones, el dolor es mucho menor y permite que el paciente pueda andar unas horas después del tratamiento realizado logrando una mejoría mucho mayor. Aunque la artroscopia requiere de una inversión importante y de un entrenamiento continuo, su uso se ha extendido por todo el mundo haciendo de esta práctica, uso común en los hospitales veterinarios.

Además, esta capacitación recoge 20 de las enfermedades ortopédicas más importantes que afectan al perro y al gato, así como información especializada, teórico-práctica para llegar a un correcto diagnóstico. Desarrolla las características más importantes de cada una de estas enfermedades en relación con la raza, el sexo y la incidencia que tiene en la clínica veterinaria. Los docentes de esta capacitación son profesores universitarios, de entre 10 y 50 años de experiencia en aula y hospital. Son profesores de escuelas de diferentes continentes, con diferentes formas de hacer cirugía y con técnicas quirúrgicas de reconocimiento mundial. Esto convierte a este Experto Universitario en un programa de capacitación único, diferente a todos los que se puedan ofrecer, en este momento, en el resto de universidades.

Al tratarse de un programa online, el alumno no está condicionado por horarios fijos ni necesidad de trasladarse a otro lugar físico, sino que puede acceder a los contenidos en cualquier momento del día, equilibrando su vida laboral o personal con la académica.

Este **Experto Universitario en Fisiopatología Ósea** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas de la capacitación son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en fisio-patología ósea
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras en fisio-patología ósea
- Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet

Incorpora las últimas novedades en Traumatología y Cirugía Ortopédica en tu práctica diaria, con esta especialización de elevado rigor científico”

Este Experto Universitario es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización para poner al día tus conocimientos en Fisiopatología Ósea"

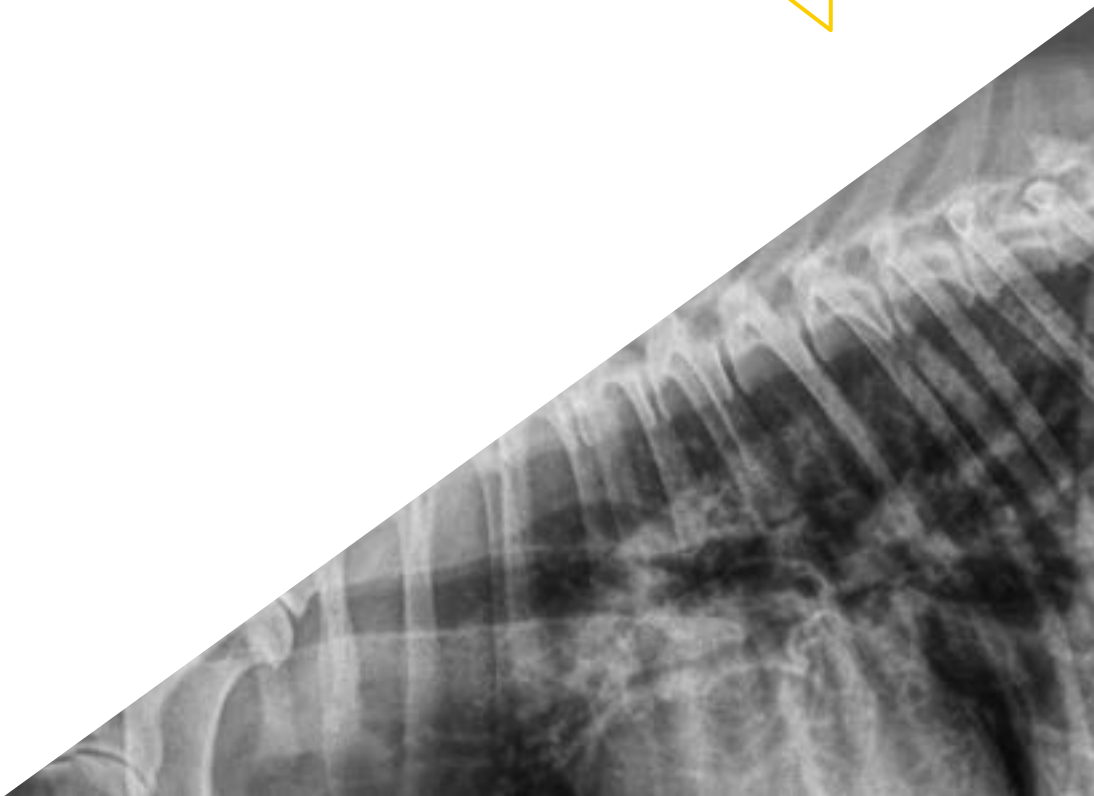
Esta capacitación cuenta con el mejor material didáctico, lo que te permitirá un estudio contextual que te facilitará el aprendizaje.

Esta especialización es la mejor opción que podrás encontrar para especializarte en Fisiopatología Ósea.

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito veterinario, que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una especialización inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el especialista deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en Fisiopatología Ósea y con gran experiencia.



02

Objetivos

El Experto Universitario en Fisiopatología Ósea está orientado a facilitar la actuación del profesional dedicado a la veterinaria con los últimos avances y tratamientos más novedosos en el sector.





Aprenderás todo sobre la fisiología ósea y la influencia de la misma en un paciente con enfermedades óseas en el sistema hormonal que rige al hueso”

Objetivos generales

- Fundamentar los conocimientos de citología e histología ósea
- Desarrollar la fisiología ósea y la influencia de la misma en un paciente con enfermedades óseas en el sistema hormonal que rige al hueso
- Determinar cómo llevar a cabo una reparación ósea, la evaluación clínica radiográfica y la reparación de las fracturas
- Analizar las fuerzas que actúan sobre el cuerpo óseo causándole estrés y la absorción de esa fuerza dependiendo de la magnitud y dirección de la misma, absorbida por el cuerpo
- Examinar los diferentes tipos de reparación ósea que existen en un hueso dependiendo del método de fijación
- Analizar las técnicas de artroscopia en diferentes articulaciones
- Examinar la visualización artroscópica
- Evaluar instrumentación artroscópica
- Desarrollar técnicas quirúrgicas guiadas por artroscopia
- Identificar las tres posibles enfermedades ortopédicas en cada caso clínico
- Identificar la enfermedad ortopédica definitiva después de descartar las que no proceden
- Analizar las diferencias entre una u otra enfermedad para evitar diagnósticos erróneos
- Examinar los métodos diagnósticos más modernos
- Desarrollar un conocimiento especializado para llevar a cabo el mejor tratamiento en cada una de estas enfermedades



Objetivos específicos

Módulo 1. Osteogénesis

- Desarrollar los conocimientos de citología ósea
- Determinar la formación de las estructuras y la diferencia entre el hueso inmaduro y el hueso verdadero
- Examinar la influencia hormonal en el desarrollo del hueso
- Detallar la resistencia del hueso al traumatismo, diferenciar entre una fractura estable y una fractura inestable por la apariencia que presenta el callo en una radiografía

Módulo 2. Artroscopia

- Describir la historia y evolución de la artroscopia en medicina humana y veterinaria
- Evaluar los equipos y el instrumental de artroscopia y su manejo
- Examinar las ventajas de la artroscopia en comparación con la cirugía convencional abierta
- Analizar la artroscopia como método de diagnóstico de patologías intraarticulares de cada articulación
- Fundamentar la artroscopia como método de tratamiento quirúrgico de las patologías intraarticulares
- Desarrollar las técnicas quirúrgicas asistidas por artroscopia para el tratamiento de patologías periarticulares
- Establecer las contraindicaciones de la artroscopia, evaluar las complicaciones de esta técnica y cómo resolverlas

Módulo 3. Enfermedades Ortopédicas

- Examinar y analizar cada una de las enfermedades
- Llevar a cabo un correcto proceso de evaluación para llegar al diagnóstico definitivo de cada una de las enfermedades mencionadas
- Perfeccionar la praxis terapéutica en cada una de estas enfermedades
- Valorar la mejor forma de prevenir estas enfermedades
- Identificar los primeros síntomas de las enfermedades para un tratamiento precoz
- Analizar metódicamente las principales enfermedades del desarrollo teniendo en cuenta las diferencias por edad, sexo, tamaño, miembro anterior y miembro posterior

Alcanza el nivel de conocimiento que deseas y conoce la Fisiopatología Ósea”

03

Dirección del curso

El programa incluye en su cuadro docente a expertos de referencia en Traumatología y Cirugía Ortopédica Veterinaria que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo. Se trata de doctores de reconocimiento mundial procedentes de diferentes países con demostrada experiencia profesional teórico-práctica.



Nuestro equipo docente, experto en Fisiopatología Ósea, te ayudará a lograr el éxito en tu profesión"

Dirección



Dr. Soutullo Esperón, Ángel

- Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid 1994
- Diploma de estudios avanzados en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid 2010
- Miembro del Comité Científico de GEVO y AVEPA 2014
- Máster en Cirugía y Traumatología Universidad Complutense de Madrid 1996
- Profesor de la universidad Alfonso X el Sabio 2005¬2010 en las asignaturas de Radiología, Patología quirúrgica y Cirugía
- Responsable del apartado quirúrgico en el Máster AEVA de urgencias en pequeños animales 2011
- Propietario de la clínica veterinaria ITECA 1996-2011
- Responsable del servicio de cirugía Del Hospital Universitario de la Universidad Alfonso X el Sabio 2005-2010
- Estudio de las repercusiones clínicas en las osteotomias correctoras en la tplo (TFG Meskal Ugatz 2018)
- Estudio de las repercusiones clínicas en las osteotomías correctoras en la tplo (TFG Ana Gandia 2020)
- Estudios de biomateriales y xenoinjertos para la cirugía ortopédica 2010-2018

Profesores

Dr. Borja Vega, Alonso

- Programa avanzado cirugía ortopédica (GPCert Advanced in small Animal Orthopedics)
- Asistencia a Postgrado Oftalmología Veterinaria UAB
- Curso práctico iniciación a la osteosíntesis SETOV
- Curso avanzado de codo

Dr. García Montero, Javier

- Colegiado en el Colegio Oficial de Veterinarios de Ciudad Real, Hospital Veterinario Cruz Verde (Alcazar de San Juan)
- Encargado de Servicio de Traumatología y Ortopedia, Cirugía y Anestesia
- Clínica Veterinaria El Pinar (Madrid)

Dra. Guerrero Campuzano, María Luisa

- Directora, veterinaria de animales exóticos y pequeños animales, La Clínica Veterinaria Petiberia
- Veterinaria de zoológico
- Miembro del Colegio Oficial de Veterinarios de Madrid

Dr. Monje Salvador, Carlos Alberto

- Responsable de Servicio de Cirugía y Endoscopia Ambulante
- Responsable Servicio de Cirugía y Mínima Invasión (endoscopia, laparoscopia, broncoscopia, Rinoscopia etc.)
- Responsable del Servicio de Diagnóstico por Imagen (ecografía abdominal avanzada y radiología)

Dr. Flores Galán, José A.

- Jefe del Servicio de Traumatología, Ortopedia y Neurocirugía en Hospitales Veterinarios Privet
- Licenciado en Veterinaria por la Universidad Complutense de Madrid
- Doctorando en la Universidad Complutense de Madrid en el campo de la cirugía traumatológica en el Dpto. de Medicina y Cirugía Animal de la Facultad de Veterinaria
- Especialista en Traumatología y Cirugía Ortopédica en Animales de Compañía, Universidad Complutense de Madrid

04

Estructura y contenido

La estructura de los contenidos ha sido diseñada por los mejores profesionales del sector en Traumatología y Cirugía Ortopédica Veterinaria, con una amplia trayectoria y reconocido prestigio en la profesión, avalada por el volumen de casos revisados, estudiados y diagnosticados, y con amplio dominio de las nuevas tecnologías aplicadas a la veterinaria.





Este Experto Universitario en Fisiopatología Ósea contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado"

Módulo 1. Osteogénesis

1.1. Biomecánica de las Fracturas
- 1.1.1. El hueso como un material
- 1.1.2. La función del hueso en la fractura del hueso. Conceptos Mecánicos

1.2 Células osteogénicas
- 1.2.1. Osteoblastos
- 1.2.2. Osteocitos
- 1.2.3. Osteoclastos

1.3. La Matriz Ósea

1.4. La Placa de Crecimiento
- 1.4.1. Organización de la placa de crecimiento
- 1.4.2. Irrigación sanguínea de la placa de crecimiento
- 1.4.3. Estructura y función de la placa de crecimiento
- 1.4.4. Componentes cartilaginosos
  - 1.4.4.1. Zona de reserva
  - 1.4.4.2. Zona proliferativa
  - 1.4.4.3. Zona hipertrófica
- 1.4.5 Componentes óseos (metáfisis)
- 1.4.6 Componentes fibrosos y fibrocartilaginosos

1.5. Formación del hueso diafisario

1.6. Remodelación cortical

1.7. Irrigación ósea
- 1.7.1. Irrigación normal del hueso joven
- 1.7.2. Irrigación normal del hueso maduro
  - 1.7.2.1. Sistema vascular aferente
    - 1.7.2.1.1 Fisiología del sistema vascular aferente
  - 1.7.2.2. Sistema vascular eferente
    - 1.7.2.2.1. Fisiología del sistema vascular eferente
  - 1.7.2.3. Sistema vascular intermedio del hueso compacto
    - 1.7.2.3.1. Fisiología del sistema vascular intermedio del hueso compacto
    - 1.7.2.3.2. Actividad de la célula ósea

1.8. Hormonas reguladoras de calcio
- 1.8.1. La Hormona de la Paratiroides
  - 1.8.1.1. Anatomía de las Glándulas Paratiroides
  - 1.8.1.2. Biosíntesis de la Hormona Paratiroides
  - 1.8.1.3. Control de la secreción de la Hormona Paratiroides
  - 1.8.1.4. Acción biológica de la Hormona de la Paratiroides
- 1.8.2. Calcitonina
  - 1.8.2.1. Células C (Parafoliculares) de la Tiroides
  - 1.8.2.2. Regulación de la secreción de la Calcitonina
  - 1.8.2.3. Acción biológica y significado fisiológico de la Calcitonina
  - 1.8.2.4. Hipercalcitoninemia primaria y secundaria
- 1.8.3. Colecalciferol (vitamina D)
  - 1.8.3.1. Activación metabólica de la vitamina D
  - 1.8.3.2. Mecanismos subcelulares de acción de los metabolitos activos de la vitamina
  - 1.8.3.3. Efectos de alteraciones hormonales en el esqueleto bajo condiciones patológicas
  - 1.8.3.4. Deficiencia de vitamina D
  - 1.8.3.5. Exceso de vitamina D
  - 1.8.3.6. Hiperparatiroidismo primario y secundario

1.9. Reparación de las fracturas
- 1.9.1. Respuesta del hueso al traumatismo
- 1.9.2. Reparación básica de las fracturas
  - 1.9.2.1. Fase inflamatoria
  - 1.9.2.2. Fase de reparación
  - 1.9.2.3. Fase de remodelación
  - 1.9.2.4. Formación del callo óseo
  - 1.9.2.5. Consolidación de la fractura
  - 1.9.2.6. Reparación por primera intención
  - 1.9.2.7. Reparación por segunda intención
  - 1.9.2.8. Unión clínica
  - 1.9.2.9. Rangos de unión clínica



1.10. Complicaciones de las fracturas
- 1.10.1. Unión retardada
- 1.10.2. No unión
- 1.10.3. Mala unión
- 1.10.4. Osteomielitis

Módulo 2. Artroscopia

2.1. Historia de la Artroscopia
- 2.1.1. Inicio de la Artroscopia en Medicina Humana
- 2.1.2. Inicio de la Artroscopia veterinaria
- 2.1.3. Difusión de la Artroscopia veterinaria
- 2.1.4. Futuro de la Artroscopia

2.2. Ventajas y desventajas de la Artroscopia
- 2.2.1. Cirugía Abierta versus Cirugía de Mínima Invasión
- 2.2.2. Aspectos Económicos de la Artroscopia
- 2.2.3. Entrenamiento de las Técnicas de Artroscopia

2.3. Instrumental y equipo de Artroscopia.
- 2.3.1. Equipos de Endoscopia.
- 2.3.2. Material específico de Artroscopia.
- 2.3.3. Instrumental e Implantes para Cirugía Intraarticular.
- 2.3.4. Limpieza, desinfección y mantenimiento del instrumental de Artroscopia.

2.4. Artroscopia de Codo.
- 2.4.1. Preparación del Paciente y Posicionamiento.
- 2.4.2. Anatomía articular del codo.
- 2.4.3. Abordaje Artroscópico del codo.
- 2.4.4. Fragmentación del proceso coronoides medial.
- 2.4.5. Osteocondrosis-Osteocondritis Disecante del Cóndilo Humeral.
- 2.4.6. Síndrome Compartimental Medial.
- 2.4.7. Otras patologías e indicaciones para la Artroscopia de Codo.
- 2.4.8. Contraindicaciones y complicaciones en la Artroscopia de Codo.

2.5. Artroscopia de Hombro.
- 2.5.1. Preparación del paciente y posicionamiento.
- 2.5.2. Anatomía articular del hombro.
- 2.5.3. Abordaje lateral y medial del hombro con la extremidad colgada.
- 2.5.4. Osteocondrosis-Osteocondritis discante del hombro.
- 2.5.5. Tendinitis bicipital.
- 2.5.6. Inestabilidad del hombro.
- 2.5.7. Otras patologías e indicaciones para la Artroscopia del Hombro.
- 2.5.8. Contraindicaciones y complicaciones en la Artroscopia de Hombro.

2.6. Artroscopia de Rodilla.
- 2.6.1. Preparación del paciente y posicionamiento.
- 2.6.2. Anatomía articular de la Rodilla.
- 2.6.3. Abordaje Artroscópico de la Rodilla.
- 2.6.4. Lesión del Ligamento Cruzado Craneal.
- 2.6.5. Meniscopatías.
- 2.6.6. Osteocondrosis-Osteocondritis Disecante.
- 2.6.7. Otras patologías e indicaciones para la Artroscopia de Rodilla.
- 2.6.8. Contraindicaciones y complicaciones en la Artroscopia de Rodilla.

2.7. Artroscopia de Cadera
- 2.7.1. Preparación del paciente y posición.
- 2.7.2. Abordaje de la Cadera.
- 2.7.3. Patologías e indicaciones de Artroscopia de Cadera.
- 2.7.4. Contraindicaciones y complicaciones en la Artroscopia de Cadera.

2.8. Artroscopia del Tarso.
- 2.8.1. Anatomía Articular del Tarso.
- 2.8.2. Preparación y posicionamiento del paciente.
- 2.8.3. Abordaje Artroscópico del Tarso.
- 2.8.4. Patologías e indicaciones en la Artroscopia del Tarso.
- 2.8.5. Contraindicaciones y complicaciones en la Artroscopia del Tarso.

2.9. Artroscopia del Carpo.
- 2.9.1. Anatomía articular del Carpo.
- 2.9.2. Preparación y posicionamiento del paciente.
- 2.9.3. Abordaje Artroscópico del Carpo.
- 2.9.4. Patologías e indicaciones en la Artroscopia del Carpo.
- 2.9.5. Contraindicaciones y complicaciones en la Artroscopia del Carpo.

2.10. Cirugía asistida por Artroscopia.
- 2.1.10.1. Anclajes óseos y otros implantes para la Cirugía Estabilizadora Articular.
- 2.1.10.2. Cirugía Estabilizadora del Hombro asistida por Artroscopia.

Módulo 3. Enfermedades ortopédicas

3.1. Displasia de la Cadera
- 3.1.1. Definición
- 3.1.2. Etiología
- 3.1.3. Patogénesis
- 3.1.4. Signos clínicos
  - 3.1.4.1. Diagnóstico
  - 3.1.4.2. Tratamiento
- 3.1.5. Luxación Traumática de la Cadera

3.2. Rotura del Ligamento Cruzado anterior o Craneal I
- 3.2.1. Definición
- 3.2.2. Etiología
- 3.2.3. Patogénesis
- 3.2.4. Signos clínicos
- 3.2.5. Diagnóstico
- 3.2.6. Terapia
- 3.2.7. Patología Menisco

3.3. Rotura del Ligamento Cruzado anterior o Craneal II
- 3.3.1. Tratamiento quirúrgico. Técnicas

3.4. Luxación de Rótula
- 3.4.1. Diagnóstico
- 3.4.2. Grados de luxación rotuliana

3.4.3. Procedimientos quirúrgicos que contrarrestar las fuerzas
3.4.4. Procedimientos quirúrgicos que contrarrestan las fuerzas.
3.4.5. Pronóstico
3.5. Displasia del Codo
3.5.1. Definición
3.5.2. Etiología
3.5.3. Patogénesis
3.5.4. Signos Clínicos
3.5.5. Diagnóstico
3.5.6. Tratamiento
3.5.7. Luxación del Codo
3.6. Curvatura de Radio y otras Deformaciones Óseas
3.6.1. Definición
3.6.2. Etiología
3.6.3. Patogénesis
3.6.4. Signos clínicos
3.6.5. Diagnóstico
3.6.6. Tratamiento
3.7. Enfermedades ortopédica s de los animales exóticos
3.7.1. Enfermedades se reptiles
3.7.2. Enfermedades de aves
3.7.3. Enfermedades de pequeños mamíferos
3.8. Síndrome de Wobbler
3.8.1. Definición
3.8.2. Etiología
3.8.3. Patogénesis
3.8.4. Signos clínicos
3.8.5. Diagnóstico
3.8.6. Tratamiento
3.8.7. Inestabilidad Lumbosacra
3.8.7.1. Definición
3.8.7.2. Etiología
3.8.7.3. Patogénesis
3.8.7.4. Signos Clínicos
3.8.7.5. Diagnóstico
3.8.7.6. Tratamiento
3.9. Otras Patologías
3.9.1. Osteocondrosis- Osteocondritis Discante (OCD), inestabilidad escapulo humeral, Panosteitis, osteodistrofiahipertrófica, osteopatíacraneomandibular
3.9.1.1. Definición
3.9.1.2. Etiología
3.9.1.3. Patogénesis
3.9.1.4. Signos clínicos
3.9.1.5. Diagnóstico
3.9.1.6. Tratamiento
3.9.2. Enfermedad de LeggPerthes
3.9.2.1. Definición
3.9.2.2. Etiología
3.9.2.3. Patogénesis
3.9.2.4. Signos clínicos
3.9.2.5. Diagnóstico
3.9.2.6. Tratamiento
3.9.3. Osteodistrofia hipertrófica
3.9.4. Osteoartropatía hipertrófica
3.9.5. Tendinopatías: Contractura del Supraespinoso, Cuádriceps, Tendón flexor del Carpo
3.10. Tumores Óseos
3.10.1. Definición
3.10.2. Etiología
3.10.3. Patogénesis
3.10.4. Signos clínicos
3.10.5. Diagnóstico
3.10.6. Tratamiento

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, te enfrentarás a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberás 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 veterinaria.

¿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 tomasen 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 veterinarios 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 veterinario, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



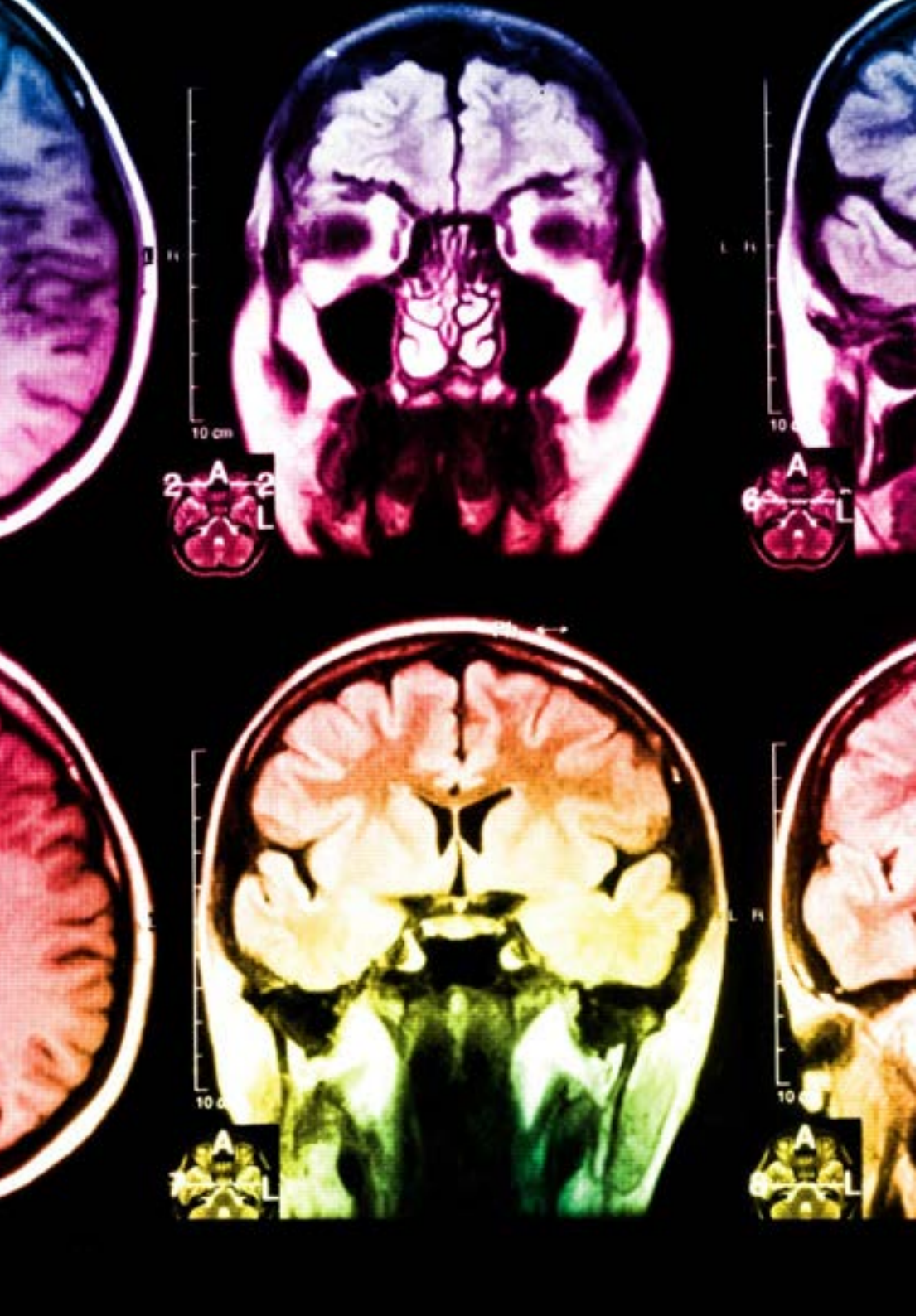
Relearning Methodology

TECH potencia el uso del método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100% online del momento: el Relearning.

Esta universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.

El veterinario aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de softwares 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 65.000 veterinarios con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada 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 capacitación, 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.

Últimas técnicas 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 y procedimientos veterinarios. 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.

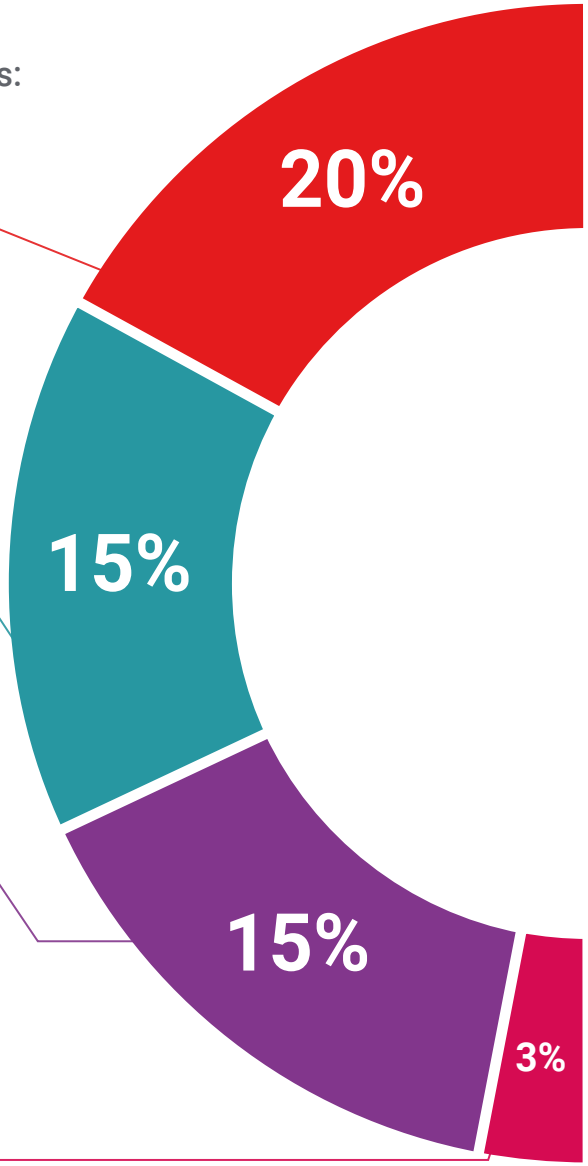
Resúmenes interactivos

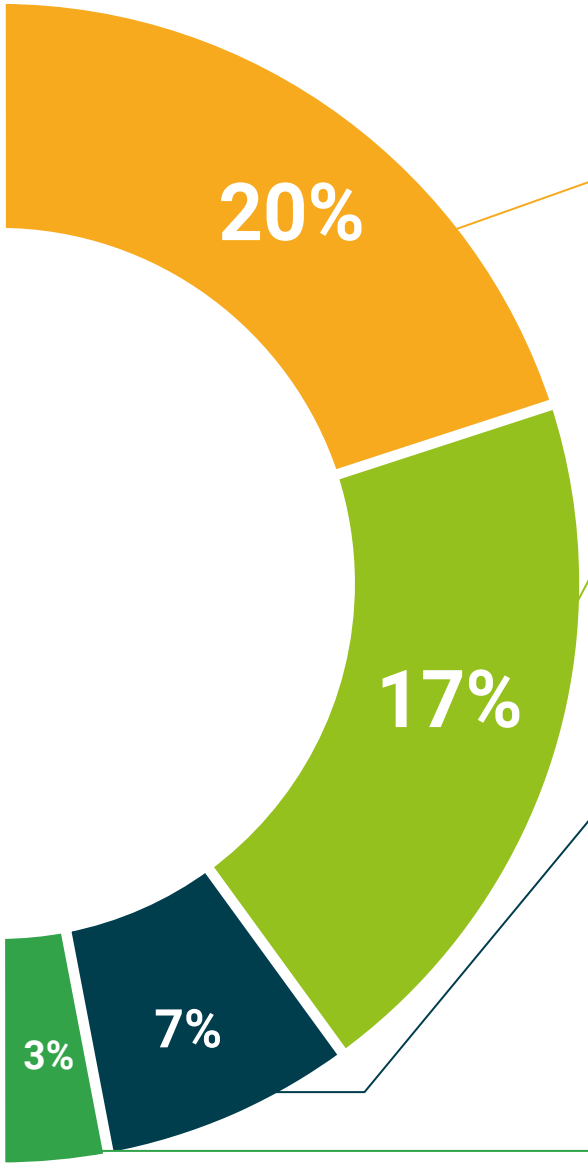
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

El Experto Universitario en Fisiopatología Ósea le 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 **Experto Universitario en Fisiopatología Ósea** contiene el programa científico 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 Tecnológica**.

El título expedido por **TECH Universidad Tecnológica** 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 Fisiopatología Ósea**

Nº Horas Oficiales: **450 h.**


tech universidad tecnológica

Otorga la presente

CONSTANCIA

a

C. _____ con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

EXPERTO UNIVERSITARIO

en

Fisiopatología Ósea

Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 450 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra.Tere Guevara Navarro
Rectora

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23S techtitute.com/titulos

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

salud

personas

enseñanza

comunidad

innovación

conocimiento

instituciones



tech universidad tecnológica

Experto Universitario
Fisiopatología Ósea

Modalidad: **Online**

Duración: **6 meses**

Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**

Horas lectivas: **450 h.**

Experto Universitario
Fisiopatología Ósea



tech universidad tecnológica