

Universitätskurs

Reproduktionsphysiologie und Pathophysiologie bei Weiblichen Tieren





Universitätskurs Reproduktionsphysiologie und Pathophysiologie bei Weiblichen Tieren

- » Modalität: online
- » Dauer: 12 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: www.techitute.com/de/veterinarmedizin/universitatskurs/reproduktionsphysiologie-pathophysiologie-weiblichen-tieren

Index

01

Präsentation

Seite 4

02

Ziele

Seite 8

03

Kursleitung

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

Seite 16

05

Methodik

Seite 20

06

Qualifizierung

Seite 28

01

Präsentation

Im Rahmen dieses Programms wird die physiologische und physiopathologische Aktivität der Fortpflanzung bei weiblichen Säugetieren eingehend untersucht. Dies ist ein wesentlicher Prozess, um die wissenschaftliche Grundlage für die Anwendung der reproduktiven Biotechnologien zu schaffen. Die Entwicklung jeglicher Anwendungsarbeit bei weiblichen Tieren erfordert die Kenntnis des Brunstzyklus und des Sexualzyklus der jeweiligen Spezies und Rasse sowie des Kontrollmechanismus und der Genauigkeit der ausgegebenen Ergebnisse und Diagnosen, um das korrekte Funktionieren der sexuellen Aktivität des Weibchens zu gewährleisten.





“

Diese Weiterbildung ist die beste Möglichkeit, sich auf Reproduktionsphysiologie und Physiopathologie bei weiblichen Tieren zu spezialisieren und genauere Diagnosen zu stellen“

Von den ersten Angaben über die Fortpflanzung von Tieren in den ägyptischen Hieroglyphen über die Alchimisten bis heute hat sich der Mensch immer für die Erforschung der Fortpflanzung von Tieren interessiert, um die Populationen zu vergrößern und bessere Ergebnisse zu erzielen.

Die Reproduktion von Tieren hat sich in den letzten Jahrzehnten exponentiell entwickelt, und die aktuelle Entwicklung bedeutet, dass Technologien, die noch vor wenigen Jahren eingesetzt wurden, heute veraltet sind. Technik, Wissenschaft und menschlicher Einfallsreichtum führen zu Ergebnissen, die mit denen der natürlichen Fortpflanzung identisch sind.

Das Ziel dieses Programms konzentriert sich auf die Beherrschung und Kontrolle aller physiologischen, pathologischen und biotechnologischen Aspekte, die die organische Fortpflanzungsfunktion von Haustieren beeinflussen. Die in diesem Kurs untersuchten Tierarten sind: Rinder, Equiden, Schweine, Schafe, Ziegen und Caniden, ausgewählt auf der Grundlage der Bedeutung und Entwicklung der assistierten Reproduktion in der heutigen Zeit.

Dieser Universitätskurs wurde entwickelt, um die aktuellen Kenntnisse der Spezialisierung in den verschiedenen Techniken der Reproduktionsphysiologie und Pathophysiologie bei Weibchen Tieren zu vertiefen.

Das Dozententeam, das den Universitätskurs unterrichtet, setzt sich aus Spezialisten auf dem Gebiet der Tierreproduktion zusammen, die über mehr als 30 Jahre Erfahrung verfügen, nicht nur in der Lehre, sondern auch in der Praxis, in der Forschung und in der direkten Tätigkeit in Viehzuchtbetrieben und Tierreproduktionszentren. Darüber hinaus entwickelt das Dozententeam aktiv die modernsten Techniken in der Biotechnologie der assistierten Reproduktion und stellt dem Markt genetisches Material verschiedener Arten von zootechnischem Interesse auf internationaler Ebene zur Verfügung.

Die Spezialisierung basiert auf theoretischen und wissenschaftlichen Aspekten, die mit der praktischen Professionalität und Anwendung jedes der Themen in der aktuellen Arbeit kombiniert werden. Die Weiterbildung und kontinuierliche Spezialisierung nach Abschluss eines Grundstudiums ist manchmal kompliziert und schwer mit beruflichen und familiären Aktivitäten zu vereinbaren. Deshalb bietet Ihnen dieser TECH Universitätskurs die Möglichkeit, sich online weiterzubilden und zu spezialisieren, mit einer großen Menge an praktischer audiovisueller Unterstützung, die es Ihnen ermöglicht, in den Reproduktionstechniken in Ihrem Arbeitsbereich voranzukommen.

Dieser **Universitätskurs in Reproduktionsphysiologie und Pathophysiologie bei Weiblichen Tieren** enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt. Die wichtigsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für Reproduktionsphysiologie und Pathophysiologie bei Weiblichen Tieren vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ♦ Neue Entwicklungen in der Reproduktionsphysiologie und Pathophysiologie bei Weiblichen Tieren
- ♦ Er enthält praktische Übungen in denen der Selbstbewertungsprozess durchgeführt werden kann um das Lernen zu verbessern
- ♦ Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden in der Reproduktionsphysiologie und Pathophysiologie bei Weiblichen Tieren
- ♦ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugangs zu Inhalten von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



Verpassen Sie nicht die Gelegenheit, diesen Universitätskurs in Reproduktionsphysiologie und Pathophysiologie bei Weiblichen Tieren zu absolvieren. Es ist die perfekte Gelegenheit, um Ihre Karriere voranzutreiben"

“

Dieser Universitätskurs ist die beste Investition, die Sie tätigen können, wenn Sie sich für ein Fortbildungsprogramm entscheiden, um Ihr Wissen in Reproduktionsphysiologie und Pathophysiologie bei Weiblichen Tieren zu aktualisieren“

Die multimedialen Inhalte, die mit den neuesten Bildungstechnologien entwickelt wurden, ermöglichen den Fachleuten ein situiertes und kontextbezogenes Lernen, d. h. eine simulierte Umgebung, die ein immersives Training ermöglicht, das auf reale Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Studiengangs konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem die Fachkraft versuchen muss, die verschiedenen Situationen der Berufspraxis zu lösen, die während des gesamten Studiengangs auftreten. Dabei wird die Fachkraft von einem innovativen interaktiven Videosystem unterstützt, das von renommierten und erfahrenen Experten für Reproduktionsphysiologie und Pathophysiologie bei Weiblichen Tieren entwickelt wurde.

Diese Weiterbildung verfügt über das beste didaktische Material, das Ihnen ein kontextbezogenes Studium ermöglicht, das Ihr Lernen erleichtert.

Dieses 100%ige Online-Programm wird es Ihnen ermöglichen, Ihr Studium mit Ihrer beruflichen Tätigkeit zu verbinden und gleichzeitig Ihr Wissen in diesem Bereich zu erweitern.



02 Ziele

Der Universitätskurs in Reproduktionsphysiologie und Pathophysiologie bei Weiblichen Tieren zielt darauf ab, die Leistung des Tierarztes mit den neuesten Fortschritten und innovativsten Behandlungen in diesem Bereich zu erleichtern.



“

*Dies ist die beste Möglichkeit, sich
über die neuesten Fortschritte in
Reproduktionsphysiologie und
Pathophysiologie bei Weiblichen
Tieren zu informieren"*



Allgemeine Ziele

- Untersuchung aller in der Natur vorkommenden Fortpflanzungsmethoden und ihrer Entwicklung
- Entwicklung aller anatomischen Strukturen des Fortpflanzungsapparats der verschiedenen Säugetiere
- Schaffung der grundlegenden Kenntnisse über die Zusammenhänge zwischen dem ZNS und der Hypothalamus-Hypophysen-Achse
- Analyse der hormonellen Zusammenhänge der Fortpflanzung bei Säugetieren
- Bestimmung des Beginns der sexuellen Aktivität als Methode zur Verbesserung der Produktionssysteme
- Die Physiologie der weiblichen Fortpflanzung analysieren
- Die konkreten und spezifischen Unterschiede zwischen dem Brunstzyklus und dem Sexualzyklus bei verschiedenen weiblichen Säugetieren ermitteln
- Definition der Pathologien, die die Fortpflanzungsprogramme bei Frauen beeinträchtigen



Ein Weg zu Fortbildung und beruflichem Wachstum, der Ihnen zu mehr Wettbewerbsfähigkeit auf dem Arbeitsmarkt verhilft"





Spezifische Ziele

- ♦ Analyse der Methoden der sexuellen und ungeschlechtlichen Fortpflanzung
- ♦ Gründliche Untersuchung der anatomischen Grundlagen der einzelnen Arten
- ♦ Ermittlung des Musters der ZNS-Verbindungen und ihrer Beziehung zur Fortpflanzung
- ♦ Identifizierung der Freisetzungs- und Wachstumsfaktoren im Zusammenhang mit der Fortpflanzung
- ♦ Bestimmung aller an der Fortpflanzung beteiligten Hormone
- ♦ Entwicklung der neuroendokrinen Aktivität der Hypothalamus-Hypophysen-Achse
- ♦ Feststellung der Veränderungen des Sexualverhaltens zu Beginn der Pubertät
- ♦ Nachweis des Beginns der sexuellen Aktivität bei weiblichen Tieren und der Funktion der Hypothalamus-Hypophysen-Gonaden-Achse
- ♦ Entwicklung der wissenschaftlichen Mechanismen der Follikelschübe im Sexualzyklus
- ♦ Identifizierung hormoneller Faktoren für das Wachstum und die Regulierung der Eizellreifung
- ♦ Die Bedeutung des Gelbkörpers als endokrines Organ für die weibliche Fortpflanzung untersuchen und nachweisen
- ♦ Die Bedeutung der Gebärmutter und ihrer Physiologie für die Schwangerschaftsentwicklung zu belegen
- ♦ Bewertung der postpartalen Reproduktionsaktivität von Hündinnen
- ♦ Zusammenstellung von Methoden zur Diagnose und Behandlung von Reproduktionskrankheiten bei Hündinnen

03 Kursleitung

Zu den Dozenten des Programms gehören führende Experten auf dem Gebiet der Reproduktionsphysiologie und Pathophysiologie bei Weiblichen Tieren, die ihre Erfahrungen aus ihrer Arbeit in diese Fortbildung einbringen. Es handelt sich um weltweit anerkannte Ärzte aus verschiedenen Ländern mit nachgewiesener theoretischer und praktischer Berufserfahrung.



“

Unser Dozententeam, Experten auf dem Gebiet der Reproduktionsphysiologie und Pathophysiologie bei Weiblichen Tieren, wird Ihnen helfen, in Ihrem Beruf erfolgreich zu sein"

Internationaler Gastdirektor

Dr. Pouya Dini gilt als ein echter Experte in der Tierpflege und ist ein angesehener **Tierarzt**, der sich auf den Bereich der **Reproduktionstechnologie bei Säugetieren** spezialisiert hat. In diesem Sinne **verfolgt** er einen **umfassenden Ansatz**, der auf der Personalisierung der Gesundheit basiert, um eine erstklassige klinische Versorgung für verschiedene Tierarten anzubieten.

Während seiner langen beruflichen Karriere hat er an renommierten tierärztlichen Einrichtungen wie dem Tierkrankenhaus UC Davis in den Vereinigten Staaten mitgewirkt. So konzentrierte sich seine Arbeit auf die **hervorragende klinische Versorgung** einer Vielzahl von Tierarten: von gewöhnlichen Haustieren wie Hunden bis hin zu exotischen Tieren wie Vögeln. Dadurch war er fähig, verschiedene Pathologien effizient zu behandeln, von **Infektionen der Atemwege** oder **Magen-Darm-Erkrankungen** bis hin zu **kardiovaskulären Pathologien**. Auf diese Weise hat er die Lebensqualität einer Vielzahl von Tierarten optimiert. Darüber hinaus hat er innovative **präventive Pflegeprotokolle** entwickelt, die das langfristige Wohlergehen der Tiere insgesamt verbessern.

In seinem Bestreben, Spitzenleistungen zu erbringen, aktualisiert er regelmäßig sein Wissen, um bei den neuesten Fortschritten in der **Veterinärmedizin** immer auf dem neuesten Stand zu sein. Dies hat es ihm ermöglicht, fortgeschrittene technische Kompetenzen zu entwickeln, um neue technologische Hilfsmittel wie **bildgebende Diagnosesysteme**, **Telemedizin** und sogar hochentwickelte Techniken der **künstlichen Intelligenz** in seine tägliche Praxis einzubeziehen. Dadurch war er fähig, präzisere und weniger invasive Therapien zu entwickeln und umzusetzen, um die Ergebnisse bei Erkrankungen wie Verletzungen des Bewegungsapparats deutlich zu optimieren.

Er hat dies auch mit seiner Rolle als **klinischer Forscher** kombiniert. So verfügt er über eine umfangreiche wissenschaftliche Produktion zu Themen wie **Genexpression** in der Pferdeplazenta, **Reproduktionsbiotechnologie** oder den Einfluss von Kumuluszellen im In-vitro-Reifungsprozess zur Vorhersage der Befruchtung bei Pferden.



Dr. Dini, Pouya

- Direktor der Abteilung für assistierte Reproduktionstechnologie am Tierkrankenhaus UC Davis, USA
- Spezialist für Reproduktionsbiotechnologie
- Klinischer Forscher am Pferdeforschungszentrum Gluck
Experte für Pferdeplazenta
- Autor mehrerer wissenschaftlicher Artikel über Säugetier-Fortpflanzungstechnologien
- Promotion in Philosophie mit Spezialisierung auf Pferdegesundheit, Universität von Gent
- Promotion in Veterinärmedizin, Islamische Azad-Universität
- Klinisches Praktikum am Pferdeforschungszentrum Gluck
- Auszeichnung für die „Doktorarbeit des Jahres“ durch die Universität von Gent
- Europäisches Mitglied von: Europäisches College für Tierreproduktion und Amerikanisches College für Theriogenologie



*Dank TECH werden Sie mit
den besten Fachleuten der
Welt lernen können*

Leitung



Dr. Gomez Peinado, Antonio

- Koordination der Geburtshilfe und Fortpflanzung an der Universität Alfonso X El Sabio, Fakultät für Veterinärmedizin
- Hochschulabschluss in Veterinärwissenschaft
- Promotion an der Fakultät für Veterinärmedizin der Universität Alfonso X El Sabio - Professor für Tierproduktion



Dr. Gómez Rodríguez, Elisa

- Entwicklung von Techniken der assistierten Reproduktion am "Spanisches Institut für Tiergenetik und Fortpflanzung" (IEGRA) in Talavera de la Reina, Toledo
- Dozentin für Veterinärmedizin an der Universität Alfonso X El Sabio
- Hochschulabschluss in Veterinärmedizin an der Universität Complutense in Madrid
- Postgraduiertenkurs "Unterstützte Fortpflanzung bei Rindern" Veranstaltet von IEGRA, UAX und HUMECO, Talavera de la Reina
- Kurs "Reproduktionsultraschall bei Rindern" Unterrichtet von Dr. Giovanni Gnemmi (HUMECO), Talavera de la Reina



Professoren

Hr. Pinto González, Agustín

- ♦ Tierarzt des spanischen Instituts für Tiergenetik und Fortpflanzung
- ♦ Tierarzt von Sani Lidia
- ♦ Hochschulabschluss in Veterinärmedizin
- ♦ Spezialisierung auf Tierreproduktion bei IEGRA
- ♦ Universitätskurs in künstlicher Besamung bei Rindern von IEGRA

“

Die führenden Fachleute auf diesem Gebiet haben sich zusammengetan, um Ihnen das umfassendste Wissen auf diesem Gebiet zu bieten, damit Sie sich mit absoluter Erfolgsgarantie weiterentwickeln können"

04

Struktur und Inhalt

Die Struktur des Inhalts wurde von den besten Fachleuten auf dem Gebiet der Reproduktionsphysiologie und Pathophysiologie bei Weiblichen Tieren entwickelt, die über umfangreiche Erfahrungen und ein anerkanntes Ansehen in ihrem Beruf verfügen. Dies wird durch die Menge der besprochenen, untersuchten und diagnostizierten Fälle sowie durch ein umfassendes Wissen über neue Technologien, die in der Veterinärmedizin angewandt werden, unterstützt.





“

Dieser Universitätskurs in Reproduktionsphysiologie und Pathophysiologie bei Weiblichen Tieren enthält das vollständigste und aktuellste wissenschaftliche Programm auf dem Markt”

Modul 1. Einführung in die Fortpflanzung von Haussäugetieren Anatomie und Endokrinologie

- 1.1. Ein Überblick über die Fortpflanzungsmethoden in der Natur und ihre Entwicklung bei Säugetieren
 - 1.1.1. Fortpflanzung bei Tieren, Evolution und Entwicklung von Fortpflanzungsveränderungen in der Natur
 - 1.1.2. Ungeschlechtliche Fortpflanzung bei Tieren
 - 1.1.3. Sexuelle Fortpflanzung. Paarung und Sexualverhalten
 - 1.1.4. Die verschiedenen Reproduktionssysteme und ihre Anwendung in der Tier- und Humanforschung
- 1.2. Anatomie des weiblichen Genitaltrakts
 - 1.2.1. Geschlechtsorgane der Kuh
 - 1.2.2. Geschlechtsorgane der Stute
 - 1.2.3. Geschlechtsorgane der Sau
 - 1.2.4. Geschlechtsorgane des Mutterschafs
 - 1.2.5. Geschlechtsorgane der Ziege
 - 1.2.6. Geschlechtsorgane der Hündin
- 1.3. Anatomie des männlichen Genitaltrakts
 - 1.3.1. Geschlechtsorgane des Stiers
 - 1.3.2. Geschlechtsorgane des Pferdes
 - 1.3.3. Geschlechtsorgane des Ebers
 - 1.3.4. Geschlechtsorgane der Schafböcke
 - 1.3.5. Geschlechtsorgane der männlichen Ziege
 - 1.3.6. Geschlechtsorgane des Hundes
- 1.4. Das Zentralnervensystem (ZNS) und seine Beziehung zur Fortpflanzung bei Tieren
 - 1.4.1. Einführung
 - 1.4.2. Nervliche Grundlage des Sexualverhaltens
 - 1.4.3. Regulierung der Hypophysen-Gonadotropin-Sekretion durch das Nervensystem
 - 1.4.4. Regulierung des Beginns der sexuellen Aktivität durch das ZNS
 - 1.4.5. Auswirkungen von Hormonen auf die Entwicklung und Differenzierung des ZNS
- 1.5. Das Hypothalamus-Hypophysen-System
 - 1.5.1. Morphologie des Hypothalamus-Hypophysen-Systems
 - 1.5.2. Stoffwechselmechanismen der auslösenden Faktoren
 - 1.5.3. Aufbau und Funktion der Hirnanhangsdrüse
 - 1.5.4. Freisetzende Hormone: Adenohypophyse und Neurohypophyse
- 1.6. Gonadotropine und ihre Regulierung
 - 1.6.1. Chemische Struktur der Gonadotropine
 - 1.6.2. Physiologische Eigenschaften der Gonadotropine
 - 1.6.3. Gonadotropin-Biosynthese, -Stoffwechsel und -Katabolismus
 - 1.6.4. Regulierung der FSH- und LH-Sekretion
- 1.7. Steroidogenese und Progesteronämie: ihre Enzyme und genomische Regulierung
 - 1.7.1. Steroidogenese, Biosynthese, Metabolismus und Katabolismus
 - 1.7.2. Progesteronämie, Biosynthese, Metabolismus und Katabolismus
 - 1.7.3. Androgene, Biosynthese, Metabolismus und Katabolismus
 - 1.7.4. Einfluss von Genomik und Epigenetik auf die Veränderung der enzymatischen Aktivität von Gonadenhormonen
- 1.8. Wachstumsfaktoren bei der Fortpflanzung von Säugetieren
 - 1.8.1. Wachstumsfaktoren und ihre Beteiligung an der Fortpflanzung
 - 1.8.2. Wirkungsmechanismus von Wachstumsfaktoren
 - 1.8.3. Arten von Wachstumsfaktoren im Zusammenhang mit der Reproduktion
- 1.9. An der Fortpflanzung beteiligte Hormone
 - 1.9.1. Plazenta-Hormone: EKG, HCG, Plazenta-Laktogene
 - 1.9.2. Prostaglandine, Biosynthese und metabolische Aktivitäten
 - 1.9.3. Neurohypophysäre Hormone
 - 1.9.4. Gonadale Hormone
 - 1.9.5. Synthetische Hormone
- 1.10. Sexuelles Verhalten. Beginn der Fortpflanzungsaktivität bei Jungtieren
 - 1.10.1. Ökologie und Fortpflanzungsverhalten von Tieren in der Reproduktion
 - 1.10.2. Vorpubertäre Phase bei Haustieren
 - 1.10.3. Pubertät
 - 1.10.4. Post-pubertäre Periode
 - 1.10.5. Spezifische Methoden und Behandlungen zur Beeinflussung des Beginns der sexuellen Aktivität

Modul 2. Fortpflanzung beim weiblichen Tier

- 2.1. Weibliche Fortpflanzungsphysiologie
 - 2.1.1. Beginn der sexuellen Aktivität bei weiblichen Tieren
 - 2.1.2. Hypothalamus-Hypophysen-Keimdrüsen-Achse
 - 2.1.3. Hormonelles oder rückgekoppeltes Kontrollsystem
 - 2.1.4. Einfluss der Photoperiode auf die weibliche Fortpflanzungsphysiologie
- 2.2. Brunstzyklus und Sexualzyklus. Follikuläre Wellen
 - 2.2.1. Brunstzyklus und Sexualzyklus bei der Kuh
 - 2.2.2. Brunstzyklus und Sexualzyklus bei der Stute
 - 2.2.3. Brunstzyklus und Sexualzyklus bei der Sau
 - 2.2.4. Brunstzyklus und Sexualzyklus bei der Ziege
 - 2.2.5. Brunstzyklus und Sexualzyklus bei Mutterschafen
 - 2.2.6. Brunstzyklus und Sexualzyklus bei der Hündin
- 2.3. Eizellreifung und Eisprung
 - 2.3.1. Reifung des Zellkerns der Eizelle
 - 2.3.2. Zytoplasmatische Reifung der Eizelle
 - 2.3.3. Hormone und Wachstumsfaktoren bei der Regulierung der Eizellreifung
 - 2.3.4. Phänomenologie des Eisprungs
 - 2.3.5. Störungen des Eisprungs
- 2.4. Der Gelbkörper (Corpus luteum). Histologie und Pathophysiologie
 - 2.4.1. Luteale Zellen. Histologie des Gelbkörpers (Corpus luteum)
 - 2.4.2. Morphologische und funktionelle Entwicklung des Corpus luteum
 - 2.4.3. Luteolyse
 - 2.4.4. Pathophysiologie des Corpus luteum
- 2.5. Die Gebärmutter und die Vorbereitung auf die Trächtigkeit
 - 2.5.1. Die Gebärmutter als Organ der Schwangerschaftsaufnahme
 - 2.5.2. Histologische und physiologische Untersuchung der Gebärmutter
 - 2.5.3. Veränderungen in der Gebärmutter vom Beginn der Trächtigkeit bis zu ihrem Ende
 - 2.5.4. Pathophysiologie der Gebärmutter
- 2.6. Beginn der reproduktiven Aktivität nach der Geburt
 - 2.6.1. Physiologische Bedingungen, die nach der Geburt auftreten
 - 2.6.2. Wiederherstellung der Hypothalamus-Hypophysen-Aktivität
 - 2.6.3. Strukturelle Veränderungen der Keimdrüsen in der Postpartalperiode
 - 2.6.4. Ätiologische und therapeutische Untersuchung des postpartalen Anöstrus
 - 2.6.5. Fruchtbarkeitsbedingte postpartale Ereignisse
- 2.7. Biologie und Pathologie der Eizelle
 - 2.7.1. Morphologie der Eizellen
 - 2.7.2. Einfluss der Ernährung auf die Qualität der Eizellen
 - 2.7.3. Veränderungen der Genexpression in der Eizelle
- 2.8. Reproduktionskrankheiten bei weiblichen Tieren
 - 2.8.1. Extrinsische Faktoren, die die Fortpflanzung von Muttertieren beeinflussen
 - 2.8.2. Angeborene und fötale Störungen
 - 2.8.3. Infektiöse Unfruchtbarkeit
 - 2.8.4. Körperliche und chromosomale Anomalien
 - 2.8.5. Hormonelle Anomalien
- 2.9. Chromosomenverhalten und achromatische Spindelbildung in Eizellen von Säugetieren
 - 2.9.1. Einführung
 - 2.9.2. Bildung der achromatischen Spindel in Metaphase I und Metaphase II
 - 2.9.3. Chromosomendynamik und -segregation während der Metaphase I und der Metaphase II
- 2.10. Stoffwechsel von Follikel und Eizelle in vivo und in vitro
 - 2.10.1. Beziehungen zwischen Follikelzellen und der Eizelle
 - 2.10.2. Stoffwechsel von Urfollikeln und Eizellen
 - 2.10.3. Stoffwechsel der wachsenden Follikel und Eizellen
 - 2.10.4. Stoffwechsel in der Periode des Monatswechsels



Diese Fortbildung wird es Ihnen ermöglichen, Ihre Karriere auf bequeme Weise voranzutreiben"

05 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 Sie 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. Gervas 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 tatsächlichen Bedingungen in der tierärztlichen Berufspraxis nachzubilden.

“

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. Die Tierärzte, die diese Methode anwenden, nehmen nicht nur Konzepte auf, sondern entwickeln auch ihre geistigen Fähigkeiten, durch Übungen, die die Bewertung realer Situationen und die Anwendung von Wissen beinhalten.
2. Das Lernen basiert auf praktischen Fähigkeiten, die es den Studierenden 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 Veterinärmedizin, 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.

Der Tierarzt lernt durch reale Fälle und die 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 Methodik wurden mehr als 65.000 Veterinäre mit beispiellosem Erfolg ausgebildet, und zwar in allen klinischen Fachgebieten, 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 Ihr Fachgebiet 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.



Neueste Videotechniken und -verfahren

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



Interaktive Zusammenfassungen

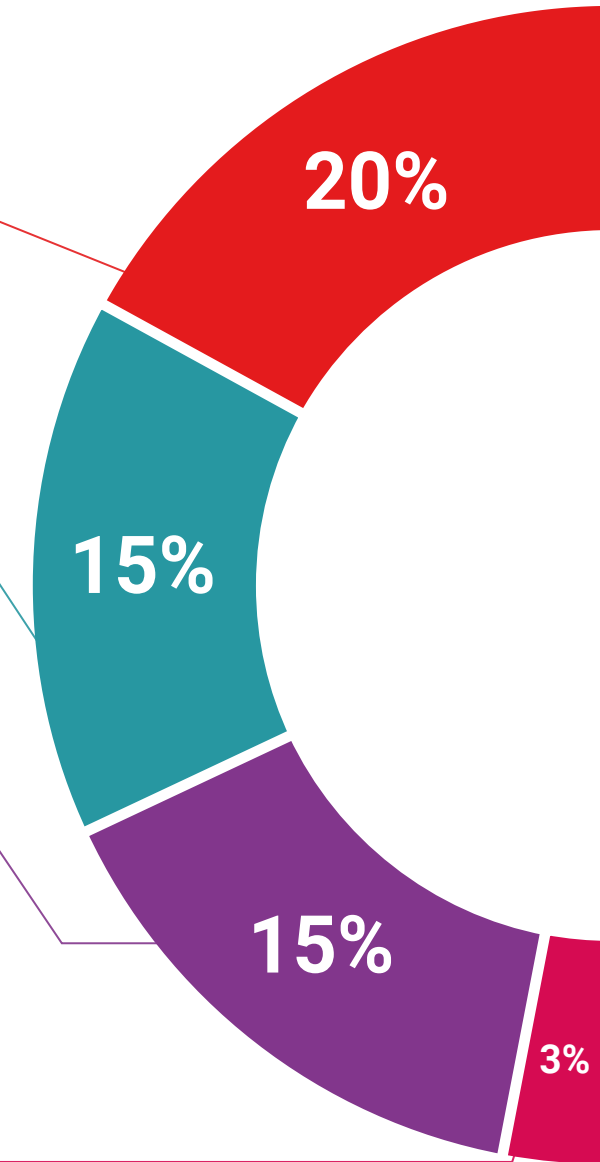
Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

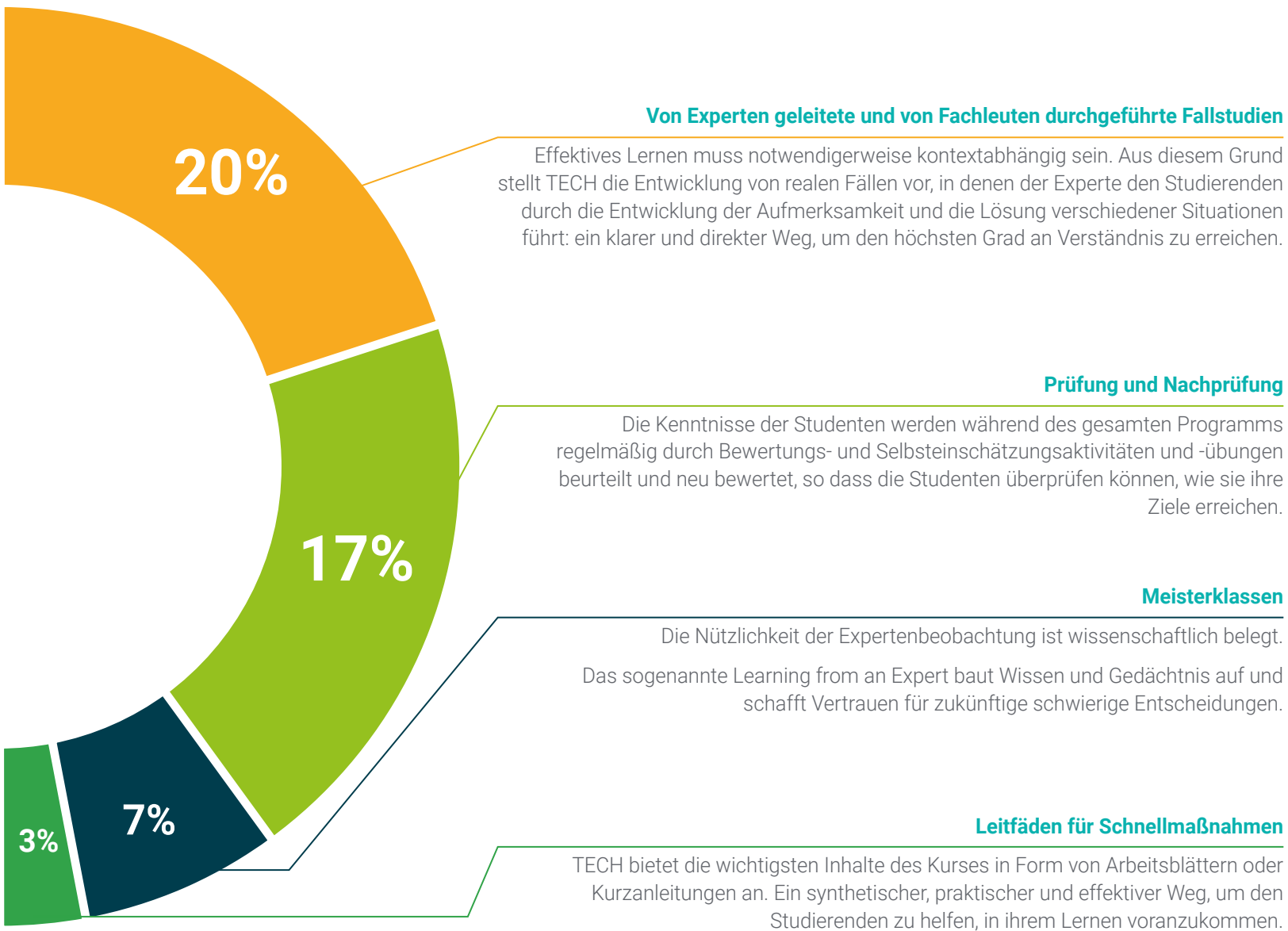
Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



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 Ausbildung benötigen.





06

Qualifizierung

Der Universitätskurs in Reproduktionsphysiologie und Pathophysiologie bei Weiblichen Tieren 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 **Universitätskurs in Reproduktionsphysiologie und Pathophysiologie bei Weiblichen Tieren** 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 Technologische 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: **Universitätskurs in Reproduktionsphysiologie und Pathophysiologie bei Weiblichen Tieren**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **300 Std.**



zukunft
gesundheit vertrauen menschen
erziehung information tutoeren
garantie akkreditierung unterricht
institutionen technologie lernen
gemeinschaft verpflichtung
persönliche betreuung innovation
wissen gegenwart qualität
online-Ausbildung
entwicklung institut
virtuelles Klassenzimmer

tech technologische
universität

Universitätskurs

Reproduktionsphysiologie
und Pathophysiologie bei
Weiblichen Tieren

- » Modalität: online
- » Dauer: 12 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Universitätskurs

Reproduktionsphysiologie und Pathophysiologie bei Weiblichen Tieren

