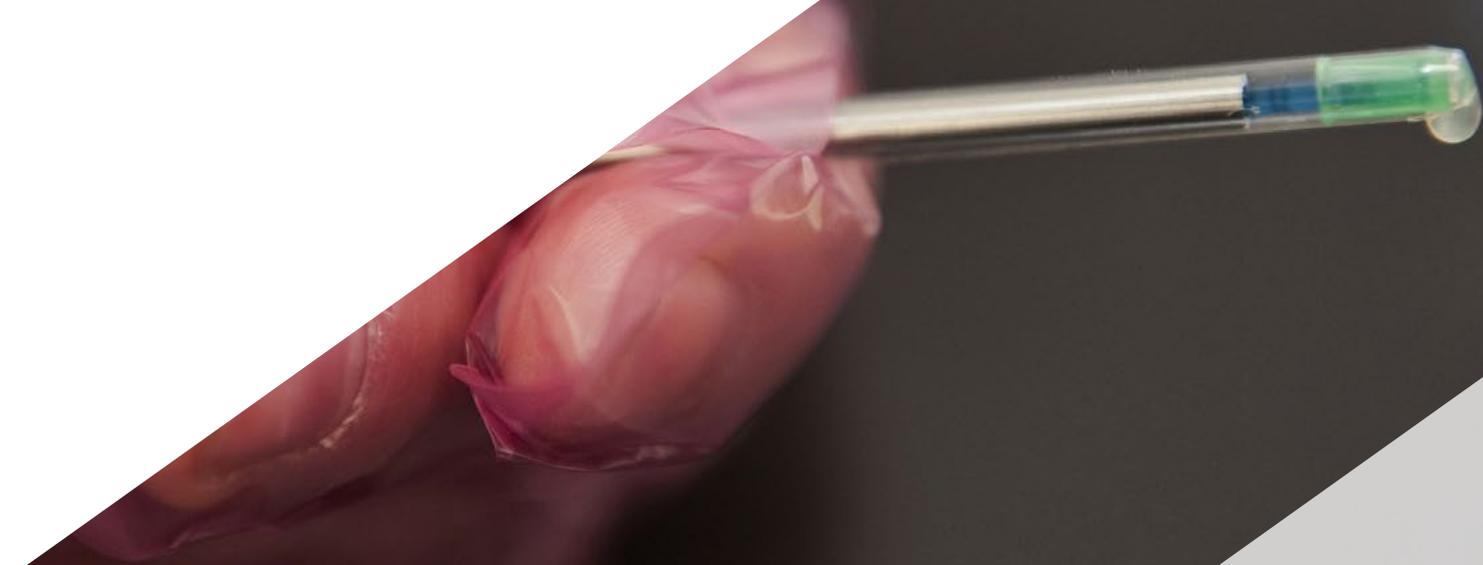


# Praktische Ausbildung Biologie und Technologie der Säugetierreproduktion



tech



**tech**

Praktische Ausbildung  
Biologie und Technologie  
der Säugetierreproduktion

# Index

01

Einführung

---

Seite 4

02

Warum diese Praktische  
Ausbildung absolvieren?

---

Seite 6

03

Ziele

---

Seite 8

04

Planung des Unterrichts

---

Seite 10

05

Wo kann ich die Praktische  
Ausbildung absolvieren?

---

Seite 12

06

Allgemeine Bedingungen

---

Seite 14

07

Qualifizierung

---

Seite 16

# 01 Einführung

Im Bereich der Säugetierreproduktion haben das Verständnis der Genetik, der Faktoren, die die Empfängnis beeinflussen, und die Verbesserung der Techniken die Optimierung der Fortpflanzungsprozesse ermöglicht und das Überleben von Arten oder die Verbesserung von Rassen beeinflusst. In diesem Sinne hat die Entwicklung dieser Verfahren dazu geführt, dass sich die Fachleute auf diesen Bereich spezialisiert und die neuesten Fortschritte in ihre Praxis integriert haben. Aus diesem Grund hat TECH dieses Programm entwickelt, das den Absolventen einen dreiwöchigen Aufenthalt in einem renommierten Veterinärzentrum in diesem Bereich mit den besten Experten auf diesem Gebiet ermöglicht.

“

*Integrieren Sie die wichtigsten Fortschritte auf dem Gebiet der Säugetierreproduktion in Ihre tägliche Praxis durch eine unverwechselbare und einzigartige praktische Erfahrung”*





Der wissenschaftliche Fortschritt und die klinische Anwendung von Fortschritten in der Reproduktion von Säugetieren haben zu wichtigen Fortschritten bei der Reproduktion gefährdeter Arten, der genetischen Präimplantationsdiagnostik, der Geschlechtsselektion und der Genmanipulation geführt. All dies hat dazu geführt, dass dieser Bereich in den letzten Jahren in der Veterinärmedizin gewachsen ist.

Aus diesem Grund hat TECH diese Praktische Ausbildung entwickelt, die den Absolventen eine wirksame Aktualisierung in diesem Bereich in einem erstklassigen klinischen Umfeld und umgeben von echten Spezialisten mit umfassender Erfahrung in diesem Bereich ermöglicht.

Es handelt sich um eine einzigartige Erfahrung, die es dem Absolventen ermöglicht, vom ersten Moment an Tätigkeiten im Zusammenhang mit den Verfahren und Techniken teilzunehmen, die bei der Bewertung von Patienten mit Fruchtbarkeitsproblemen und bei der Durchführung von Inseminationen, IVF oder Embryotransfer eingesetzt werden. All dies während 120 Stunden praktischer Ausbildung in einer einzigartigen klinischen Umgebung.

“

*Genießen Sie einen intensiven 3-wöchigen Aufenthalt in einem renommierten Zentrum und bringen Sie sich in den neuesten klinischen Verfahren auf den neuesten Stand, um beruflich zu wachsen“*

# 02

## Warum diese Praktische Ausbildung absolvieren?

In diesem Programm konzentriert sich TECH auf die neueste Praxis im Bereich der Veterinärmedizin. Auf diese Weise entspricht es den Bedürfnissen von Fachleuten, die sich in einem spezialisierten und erstklassigen Umfeld auf dem Gebiet der Säugetierreproduktion auf den neuesten Stand bringen wollen. Aus diesem Grund hat diese akademische Einrichtung eine Ausbildung entwickelt, deren Methodik auf der Durchführung praktischer Aktivitäten unter der Leitung der besten Experten auf diesem Gebiet beruht. Während der drei intensiven Wochen werden sie Teil eines multidisziplinären Teams sein, in dem sie die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse auf diesem Gebiet aus erster Hand erfahren und lernen, wie sie diese in ihrer eigenen täglichen klinischen Praxis anwenden können.



*Begeben Sie sich in ein reales klinisches Umfeld und lernen Sie von den besten Spezialisten die neuesten Fortschritte auf dem Gebiet der Säugetierreproduktion kennen"*

### 1. Aktualisierung basierend auf der neuesten verfügbaren Technologie

Die Technologie ist auf dem Gebiet der Säugetierreproduktion wegweisend. Aus diesem Grund hat der Tierarzt, der diese Praktische Ausbildung absolviert, Zugang zu den modernsten Geräten für die Analyse der Proben, die Diagnose und die Durchführung der verschiedenen Reproduktionstechniken unter Einhaltung der Sicherheits- und Qualitätsprotokolle. Auf diese Weise kommt der Student näher an die bekanntesten Fortschritte in einem einzigartigen veterinärmedizinischen Bereich heran, was es ihm ermöglicht, seine Kompetenzen zu erweitern.

### 2. Auf die Erfahrung der besten Spezialisten zurückgreifen

Das Ziel dieser Praktischen Ausbildung ist es, dem Studenten eine 100%ige praktische akademische Erfahrung an der Seite der besten Spezialisten auf dem Gebiet der Tierreproduktion zu vermitteln. Zu diesem Zweck wählt TECH sorgfältig die Zentren aus, in denen der Tierarzt sein Praktikum absolvieren wird, wobei er von einer Fachkraft begleitet wird, die ihn durch den Prozess führt. Am Ende der 3 Wochen wird er die wirksamsten Verfahren und Ansätze in diesem Bereich in seine Praxis integriert haben.

### 3. Einstieg in erstklassige klinische Umgebungen

Die Fachkraft, die diese Praktische Ausbildung absolviert, wird vom ersten Tag an in einem tierärztlichen Zentrum tätig sein, das die technischen und qualitativen Anforderungen aller Verfahren der Tierreproduktion erfüllt. Auf diese Weise können die Studenten die fortschrittlichsten Techniken an Ort und Stelle erproben und sie in ihre berufliche Tätigkeit einbeziehen. All dies nach 120 Stunden mit Experten auf diesem Gebiet, die über eine langjährige Erfahrung verfügen.



#### 4. Das Gelernte von Anfang an in die tägliche Praxis umsetzen

Im gegenwärtigen akademischen Panorama gibt es viele pädagogische Vorschläge, die sich auf die Bereitstellung eines theoretischen Rahmens konzentrieren, aber weit von der praktischen Realität entfernt sind, die in Bereichen wie der Veterinärmedizin so notwendig ist. Um der Realität der Fachleute auf dem Gebiet der Tierreproduktion gerecht zu werden, hat TECH daher diese Praktische Ausbildung konzipiert, die es den Studenten ermöglicht, sich mit den modernsten Verfahren auf diesem Gebiet vertraut zu machen.

#### 5. Ausweitung der Grenzen des Wissens

Neben der praktischen Ausbildung bietet diese akademische Option eine Reihe von Möglichkeiten innerhalb des Spezialgebiets der Säugetierreproduktion. Das Studium in diesem Programm, das von den besten Experten auf diesem Gebiet durchgeführt wird, bietet ein einzigartiges Update und markiert die Verbesserung der technischen, diagnostischen und therapeutischen Fähigkeiten im Bereich der Veterinärmedizin.



*Sie werden in dem Zentrum Ihrer Wahl vollständig in die Praxis eintauchen"*

# 03 Ziele

Dank dieses von TECH konzipierten Programms erwirbt der Tierarzt in kurzer Zeit die notwendigen Kenntnisse und Fähigkeiten, um die modernsten Techniken der künstlichen Besamung, des Embryotransfers und der Kryokonservierung von Gameten anzuwenden. Auf diese Weise wird der Student die wichtigsten Fortschritte auf diesem Gebiet sowie bei der Verbesserung der reproduktiven Gesundheit von Säugetieren in seine tägliche Arbeit integrieren.



## Allgemeine Ziele

---

- Beherrschen der neuesten Technologie für die Durchführung von Tierreproduktionsverfahren
- Einbeziehen der effizientesten klinischen Analysen und der genauesten Reproduktionstechniken in die tägliche Arbeit
- Kennenlernen des spezifischen Ansatzes und der häufigen Fälle, die im klinischen Umfeld der Säugetierreproduktion auftreten





## Spezifische Ziele

---

- ◆ Untersuchen der hormonellen Veränderungen, die während der Pubertät beim männlichen Tier auftreten
- ◆ Erstellen von Protokollen für die Diagnose und Behandlung von Geschlechtskrankheiten
- ◆ Identifizieren hormoneller Faktoren für das Wachstum und die Regulierung der Eizellreifung
- ◆ Festlegen von Behandlungen zur Geburtseinleitung bei verschiedenen Hündinnen
- ◆ Entwickeln von Leitlinien für das Postpartum-Management
- ◆ Untersuchen der kritischen Punkte bei der Aufbereitung, Erhaltung und Kryokonservierung von Spermatozoen
- ◆ Entwickeln der derzeit angewandten Methoden zur Geschlechtsbestimmung von Embryonen
- ◆ Etablieren der Technik der Eizellentnahme bei präpubertären Weibchen und ihre effektive Anwendung zur Verkürzung des Generationsintervalls
- ◆ Vorschlagen der verschiedenen Techniken der Embryonenbiopsie für die genetische Präimplantationsdiagnostik
- ◆ Einführen von Qualitätsmanagementsystemen in Spermagefrierzentren



*Mit diesem Programm können Sie in nur 3 Wochen Ihr Ziel erreichen, Ihre Fähigkeiten im Bereich des Embryotransfers zu verbessern"*

# 04 Planung des Unterrichts

Die Praktische Ausbildung dieses Studiengangs in Biologie und Technologie der Säugetierreproduktion besteht aus einem dreiwöchigen Praxisaufenthalt in einem renommierten Zentrum, der von Montag bis Freitag an aufeinanderfolgenden 8-Stunden-Tagen an der Seite eines erstklassigen Spezialisten auf diesem Gebiet stattfindet. Auf diese Weise wird der Student in die Lage versetzt, gemeinsam mit einem Team von führenden Fachleuten echte Patienten zu betreuen, die innovativsten Diagnoseverfahren anzuwenden und die neueste Generation von Therapeutika im Bereich der Tierreproduktion zu planen.

In diesem ganz auf die Praxis ausgerichteten Fortbildungsangebot zielen die Aktivitäten auf die Entwicklung und Vervollkommnung der Kompetenzen ab, die für die Erbringung von Gesundheitsdienstleistungen in Bereichen und unter Bedingungen erforderlich sind, die ein hohes Maß an Qualifikation erfordern, und die auf eine spezifische Ausbildung für die Ausübung der Tätigkeit in einem Umfeld der Sicherheit für den Patienten und hoher professioneller Leistung ausgerichtet sind.

TECH bietet mit diesem akademischen Vorschlag eine innovative Erfahrung, die es den Studenten ermöglicht, ihre Fähigkeiten in einem erstklassigen klinischen Umfeld zu perfektionieren. Auf diese Weise wird dem Studenten der Zugang zu einem Aufenthalt garantiert, der ihn in die Lage versetzt, sich den gegenwärtigen und zukünftigen Herausforderungen dieses Fachgebiets zu stellen, das in den letzten Jahrzehnten einen großen Wandel erfahren hat.

Der praktische Unterricht erfolgt unter aktiver Beteiligung der Studenten, die die Tätigkeiten und Verfahren jedes Kompetenzbereichs ausführen (Lernen zu lernen und zu tun), unter Begleitung und Anleitung der Dozenten und anderer Ausbildungskollegen, die die Teamarbeit und die multidisziplinäre Integration als transversale Kompetenzen für die Veterinärpraxis fördern (Lernen zu sein und Lernen in Beziehung zu treten).

Die im Folgenden beschriebenen Verfahren werden die Grundlage für den praktischen Teil der Fortbildung bilden. Ihre Durchführung hängt sowohl von der Eignung der Patienten als auch von der Verfügbarkeit des Zentrums und seiner Auslastung ab, wobei die vorgeschlagenen Aktivitäten wie folgt aussehen:



*Bilden Sie sich an einer Institution fort, die Ihnen all diese Möglichkeiten bietet, mit einem innovativen akademischen Programm und einem Team, das Sie optimal fördern kann"*



Modul	Praktische Tätigkeit
<b>Assistierte Reproduktionstechniken</b>	Assistieren bei der Durchführung von Techniken zur künstlichen Befruchtung oder IVF
	Entnehmen und Auswerten von Reproduktionsproben, wie Spermia oder Eizellen
	Anwenden von Techniken der Samenaufbereitung, der Handhabung von Besamungskathetern und der korrekten Platzierung des Samens im weiblichen Fortpflanzungstrakt
	Teilnehmen an Embryotransfers
<b>Geschlechts-selektion bei Säugetieren</b>	Beteiligen an der Durchführung von Techniken zur Geschlechtsselektion bei Säugetieren, wie z. B. die Trennung von Spermien durch Zentrifugation, die Verwendung molekularer Marker oder die Anwendung spezifischer Techniken der künstlichen Befruchtung zur Auswahl des Geschlechts des Embryos
	Anwenden der verschiedenen Protokolle, der verwendeten Ausrüstung und der ethischen Überlegungen im Zusammenhang mit der Geschlechtsselektion bei Säugetieren
	Assistieren bei geeigneten Erhebungsmethoden
	Verarbeiten der Proben und die Qualitätskriterien, die für ein genaues Ergebnis bei der Geschlechtsbestimmung bei Säugetieren erforderlich sind
<b>Beratung für Viehzüchter</b>	Besuchen verschiedener Viehzuchtbetriebe, um sich über die verschiedenen Reproduktionsverfahren zu informieren, je nach dem Gesundheitszustand der Tiere
	Durchführen von Tiergesundheitsbewertungen und Gesundheitsplanung
	Mitwirken an Brunstsynchronisationsprotokollen, Durchführung von künstlichen Besamungen und Überwachung der Fortpflanzungszyklen der Tiere
	Durchführen von Analysen der Produktionsaufzeichnungen von Tierhaltungsbetrieben
<b>Fruchtbarkeitstests</b>	Entnehmen von Spermaproben, Vaginalabstrichen oder Blutproben
	Mitwirken bei der Bewertung von Spermia durch mikroskopische Analyse, Feststellung möglicher Anomalien und Beurteilung der Spermaqualität
	Unterstützen bei der Interpretation der Ergebnisse von Hormonanalysen
	Unterstützen bei der Durchführung von Ultraschalluntersuchungen der Fortpflanzungsorgane bei Tieren, um den Zustand der Fortpflanzungsorgane zu beurteilen, Anomalien festzustellen und das Vorliegen einer Trächtigkeit zu bestätigen

# 05

## Wo kann ich die Praktische Ausbildung absolvieren?

TECH verfolgt eine Philosophie, die auf der Qualität ihrer Programme beruht. Aus diesem Grund wählt sie jede einzelne Einrichtung, in der der Praxisaufenthalt durchgeführt werden soll, sorgfältig aus. In diesem Sinne hat sich diese Einrichtung bemüht, den Studenten erstklassige Einrichtungen zur Verfügung zu stellen, die die modernsten Geräte für die Reproduktion von Säugetieren und die neuesten wissenschaftlichen Erkenntnisse auf diesem Gebiet integrieren.



*Aktualisieren Sie Ihr Wissen in  
120 praktischen Stunden und  
in einem Veterinärzentrum, das  
eine Referenz auf dem Gebiet  
der Säugetierreproduktion ist"*





Der Student kann diese Ausbildung in den folgenden Zentren absolvieren:



Veterinärmedizin

### Embriovet

Land	Stadt
Spanien	La Coruña

Adresse: P8-IA Polígono Industrial de Piadela, 15300 Betanzos, A Coruña

Embriovet bietet seinen Kunden die umfassendsten umfassendsten Dienstleistungen für den Embryotransfer, genetische Beratung und Marketing

**Verwandte Praktische Ausbildungen:**  
-Biologie und Technologie der Säugetierreproduktion



Veterinärmedizin

### AGAR Veterinarios equinos

Land	Stadt
Spanien	Asturien

Adresse: Barrio Belmonte, 33590 Boquerizo, Asturias

Tierärztliche Dienstleistungen für Pferde in Asturien und Kantabrien

**Verwandte Praktische Ausbildungen:**  
-Innere Medizin bei Großen Tiararten  
-Medizin und Chirurgie bei Pferden



Veterinärmedizin

### Centro Veterinario Animal-Vetx El Saladillo

Land	Stadt
Spanien	Huelva

Adresse: Cam. del Saladillo, 3, 21007 Huelva

Das Veterinärzentrum AnimalVetx El Saladillo in Huelva ist ein komplettes und innovatives Tierarztzentrum seit 2014

**Verwandte Praktische Ausbildungen:**  
-Tierärztliche Chirurgie bei Kleintieren  
-Ultraschall für Kleintiere

# 06 Allgemeine Bedingungen

## Zivile Haftpflichtversicherung

Das Hauptanliegen dieser Einrichtung ist es, die Sicherheit sowohl der Fachkräfte im Praktikum als auch der anderen am Praktikum beteiligten Personen im Unternehmen zu gewährleisten. Zu den Maßnahmen, mit denen dies erreicht werden soll, gehört auch die Reaktion auf Zwischenfälle, die während des gesamten Lehr- und Lernprozesses auftreten können.

Zu diesem Zweck verpflichtet sich diese Bildungseinrichtung, eine Haftpflichtversicherung abzuschließen, die alle Eventualitäten abdeckt, die während des Aufenthalts im Praktikumszentrum auftreten können.

Diese Haftpflichtversicherung für die Fachkräfte im Praktikum hat eine umfassende Deckung und wird vor Beginn der Praktischen Ausbildung abgeschlossen. Auf diese Weise muss sich der Berufstätige keine Sorgen machen, wenn er mit einer unerwarteten Situation konfrontiert wird, und ist bis zum Ende des praktischen Programms in der Einrichtung abgesichert



## Allgemeine Bedingungen der Praktischen Ausbildung

Die allgemeinen Bedingungen der Praktikumsvereinbarung für das Programm lauten wie folgt:

**1. BETREUUNG:** Während der Praktischen Ausbildung werden dem Studenten zwei Tutoren zugeteilt, die ihn während des gesamten Prozesses begleiten und alle Zweifel und Fragen klären, die auftauchen können. Einerseits gibt es einen professionellen Tutor des Praktikumszentrums, der die Aufgabe hat, den Studenten zu jeder Zeit zu begleiten und zu unterstützen. Andererseits wird dem Studenten auch ein akademischer Tutor zugewiesen, dessen Aufgabe es ist, den Studenten während des gesamten Prozesses zu koordinieren und zu unterstützen, Zweifel zu beseitigen und ihm alles zu erleichtern, was er braucht. Auf diese Weise wird die Fachkraft begleitet und kann alle Fragen stellen, die sie hat, sowohl praktischer als auch akademischer Natur.

**2. DAUER:** Das Praktikumsprogramm umfasst drei zusammenhängende Wochen praktischer Ausbildung in 8-Stunden-Tagen an fünf Tagen pro Woche. Die Anwesenheitstage und der Stundenplan liegen in der Verantwortung des Zentrums und die Fachkraft wird rechtzeitig darüber informiert, damit sie sich organisieren kann.

**3. NICHTERSCHEINEN:** Bei Nichterscheinen am Tag des Beginns der Praktischen Ausbildung verliert der Student den Anspruch auf die Praktische Ausbildung ohne die Möglichkeit einer Rückerstattung oder der Änderung der Daten. Eine Abwesenheit von mehr als zwei Tagen vom Praktikum ohne gerechtfertigten/medizinischen Grund führt zum Rücktritt vom Praktikum und damit zu seiner automatischen Beendigung. Jedes Problem, das im Laufe des Praktikums auftritt, muss dem akademischen Tutor ordnungsgemäß und dringend mitgeteilt werden.

**4. ZERTIFIZIERUNG:** Der Student, der die Praktische Fortbildung bestanden hat, erhält ein Zertifikat, das den Aufenthalt in dem betreffenden Zentrum bestätigt.

**5. ARBEITSVERHÄLTNIS:** Die Praktische Ausbildung begründet kein Arbeitsverhältnis irgendeiner Art.

**6. VORBILDUNG:** Einige Zentren können für das Praktikum eine Bescheinigung über ein vorheriges Studium verlangen. In diesen Fällen muss sie der TECH-Praktikumsabteilung vorgelegt werden, damit die Zuweisung des gewählten Zentrums bestätigt werden kann.

**7. NICHT INBEGRIFFEN:** Das Praktikum beinhaltet keine Elemente, die nicht in diesen Bedingungen beschrieben sind. Daher sind Unterkunft, Transport in die Stadt, in der das Praktikum stattfindet, Visa oder andere nicht beschriebene Leistungen nicht inbegriffen.

Der Student kann sich jedoch an seinen akademischen Tutor wenden, wenn er Fragen hat oder Empfehlungen in dieser Hinsicht erhalten möchte. Dieser wird ihm alle notwendigen Informationen geben, um die Verfahren zu erleichtern.

# 07 Qualifizierung

Diese **Praktische Ausbildung in Biologie und Technologie der Säugetierreproduktion** enthält das vollständigste und aktuellste Programm des professionellen und akademischen Panoramas.

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

Auf dem von TECH ausgestellten Zertifikat wird die im Test erzielte Bewertung angegeben.

Titel: **Praktische Ausbildung in Biologie und Technologie der Säugetierreproduktion**

Dauer: **3 Wochen**

Anwesenheit: **Montag bis Freitag, 8-Stunden-Schichten**

Gesamtstunden: **120 Std. Berufspraxis**



**tech**

Praktische Ausbildung  
Biologie und Technologie  
der Säugetierreproduktion

# Praktische Ausbildung Biologie und Technologie der Säugetierreproduktion



tech