Erwerb der Kenntnisse und Fähigkeiten zur Durchführung von Tierversuchen für Mitarbeiter der Universität Tübingen (mit Hilfe der Schulungsplattform LAS interactive)

Anmeldung zum Online-Kurs:

Beim Sekretariat des Tierschutzbeauftragten oder bei den genannten Ansprechpartnern unserer Einrichtung für Tierschutz, Tierärztlichen Dienst und Labortierkunde:

Calwerstr. 7/4
72076 Tübingen
Tel: 07071-29-80125
Fax: 07071/29-5867
sekretariat.tschb@med.uni-tuebingen.de

Ansprechpartner:

Dr. Ursula Kohlhofer:	ursula.kohlhofer@med.uni-tuebingen.de,	Tel: 07071/29-84698
Dr. Mai Johanna Le :	mai.le@med.uni-tuebingen.de,	Tel: 07071/29-85261
PD Dr. Martin Schenk:	martin.schenk@med.uni-tuebingen.de ,	Tel: 07071-29-84695

Für „Theorie (Basics) Standardkurs“:

Kurs 01 – allgemeine Grundlagen inkl. operative Eingriffe mit speziesspezifischen Inhalten: Kurs 01.1 - Maus | Kurs 01.2 - Ratte | Kurs 01.3 - Kaninchen

Bitte melden Sie sich in unserer Einrichtung für den Kurs an. Hierzu füllen Sie bitte **Anlage 1 und Anlage 2** (siehe Seiten 9 und 10 unten) aus und senden uns diese unterschrieben in elektronischer Form als pdf-Datei zu. Nach der Anmeldung erhalten Sie einen Institutscode zur Registrierung bei LAS interactive. Damit kann die Anmeldung individuell bei LAS interactive erfolgen. Bitte beachten Sie, dass Sie hierzu eine E-Mailadresse der Universität oder der Medizinischen Fakultät benötigen.

Für den theoretischen Kurs „Nationales (Deutsches) Tierschutzrecht“:

C 01

Bitte melden Sie sich in unserer Einrichtung für den Kurs an. Hierzu füllen Sie bitte **nur Anlage 1** (siehe Seiten 9 unten) aus und senden uns diese unterschrieben in elektronischer Form als pdf-Datei zu. Nach der Anmeldung erhalten Sie einen Institutscode zur Registrierung bei LAS interactive. Damit kann die Anmeldung individuell bei LAS interactive erfolgen. Bitte beachten Sie, dass Sie hierzu eine E-Mailadresse der Universität oder der Medizinischen Fakultät benötigen.

Bei Fragen zur Internet-Plattform wenden Sie sich bitte an:

Fr. Dr. Nicole Linklater (Geschäftsführerin) und Mitarbeiter*Innen
LAS interactive GmbH
Karl-von-Frisch Str. 8
D-35043 Marburg
admin@las-interactive.de
Telefon: +49 (0)6421-2823557
Fax: +49 (0)6421 28-28937
https://www.las-interactive.de

Rahmenbedingungen:

Theorie (Basics) Standardkurs (Kurs 01 – allgemeine Grundlagen inkl. operative Eingriffe mit speziesspezifischen Inhalten: Kurs 01.1 - Maus | Kurs 01.2 - Ratte | Kurs 01.3 - Kaninchen)

Kosten 370,- €, keine Mwst. für Mitglieder der Universität.
Das ausgefüllte Buchungsformular senden Sie bitte elektronisch als pdf-Datei an die genannten Kontaktpersonen. Dieses wird dann mit deren Unterschrift an LAS interactive weitergeleitet.
Die Terminvereinbarung zur Prüfung kann erst erfolgen, sobald der Zahlungseingang bei LAS interactive verbucht werden konnte. Hierüber werden Sie von LAS interactive informiert.
Die Prüfung erfolgt in unserem Hause
(Calwerstr. 7/4)

Informationen zur Prüfung:

- Prüfungsdauer **60 Minuten, 40 Fragen**, 70% Bestehensgrenze.
- Prüfungssprache DE|EN|FR.
- Eine einmalige Wiederholung der Prüfung ist kostenfrei möglich.
- Sollte die Wiederholung nicht bestanden sein, kann eine 3. Prüfung mit 50 % Preisnachlass erfolgen.
- Die Bescheinigung über die bestandene Prüfung wird nach Zahlungseingang per PDF ausschließlich an die von LAS interactive im System angelegte E-Mail-Adresse verschickt.
- Für Postsendungen werden 3,00 € Porto und Versand erhoben. Bitte kreuzen Sie im Buchungsformular an, ob Sie eine Postzustellung wünschen.

Bitte achten Sie auf die korrekte/vollständige Rechnungsadresse. Für nicht zustellbare/zuordbare Rechnungen erhebt LAS interactive eine zusätzliche Bearbeitungsgebühr in Höhe von 10,00 EUR.

Theorie Nationales (Deutsches) Tierschutzrecht (C 01)

Kosten 80,- €, keine Mwst. für Mitglieder der Universität.
Das ausgefüllte Buchungsformular senden Sie bitte elektronisch als pdf-Datei an die genannten Kontaktpersonen. Dieses wird dann mit deren Unterschrift an LAS interactive weitergeleitet.
Die Terminvereinbarung zur Prüfung kann erst erfolgen, sobald der Zahlungseingang bei LAS interactive verbucht werden konnte. Hierüber werden Sie von LAS interactive informiert.
Die Prüfung erfolgt in unserem Hause
(Calwerstr. 7/4)

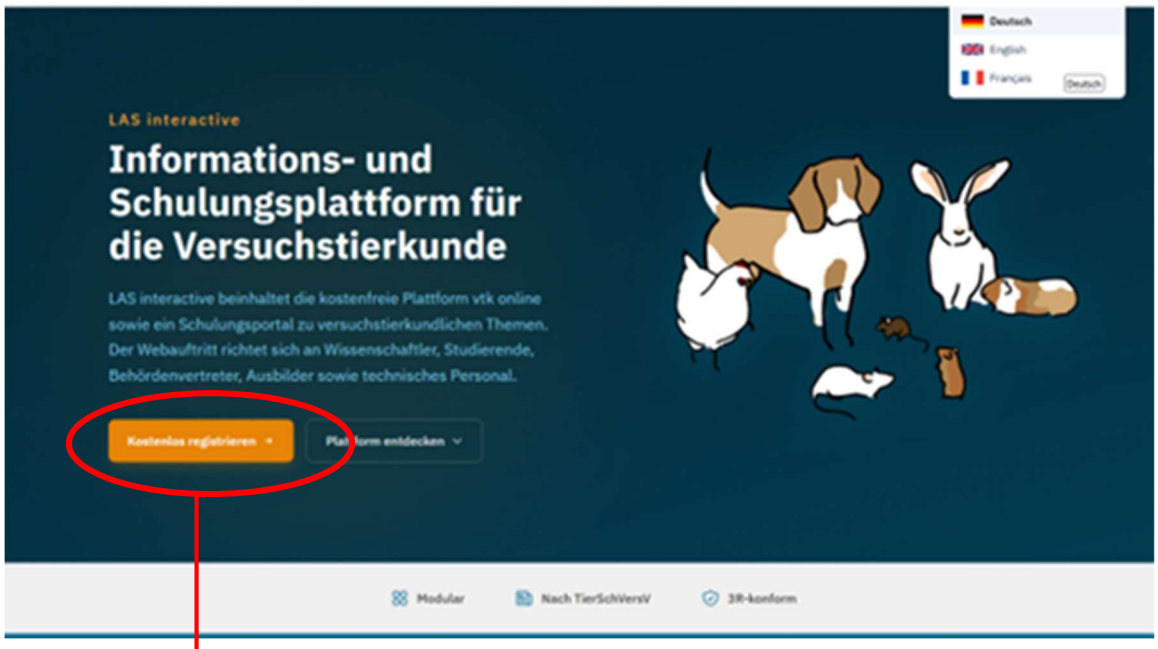
Informationen zur Prüfung:

- Prüfungsdauer **40 Minuten, 20 Fragen**, 70% Bestehensgrenze.
- Prüfungssprache DE|EN|FR.
- Eine einmalige Wiederholung der Prüfung ist kostenfrei möglich.
- Sollte die Wiederholung nicht bestanden sein, kann eine 3. Prüfung mit 50 % Preisnachlass erfolgen.
- Die Bescheinigung über die bestandene Prüfung wird nach Zahlungseingang per PDF ausschließlich an die von LAS interactive im System angelegte E-Mail-Adresse verschickt.
- Für Postsendungen werden 3,00 € Porto und Versand erhoben. Bitte kreuzen Sie im Buchungsformular an, ob Sie eine Postzustellung wünschen.

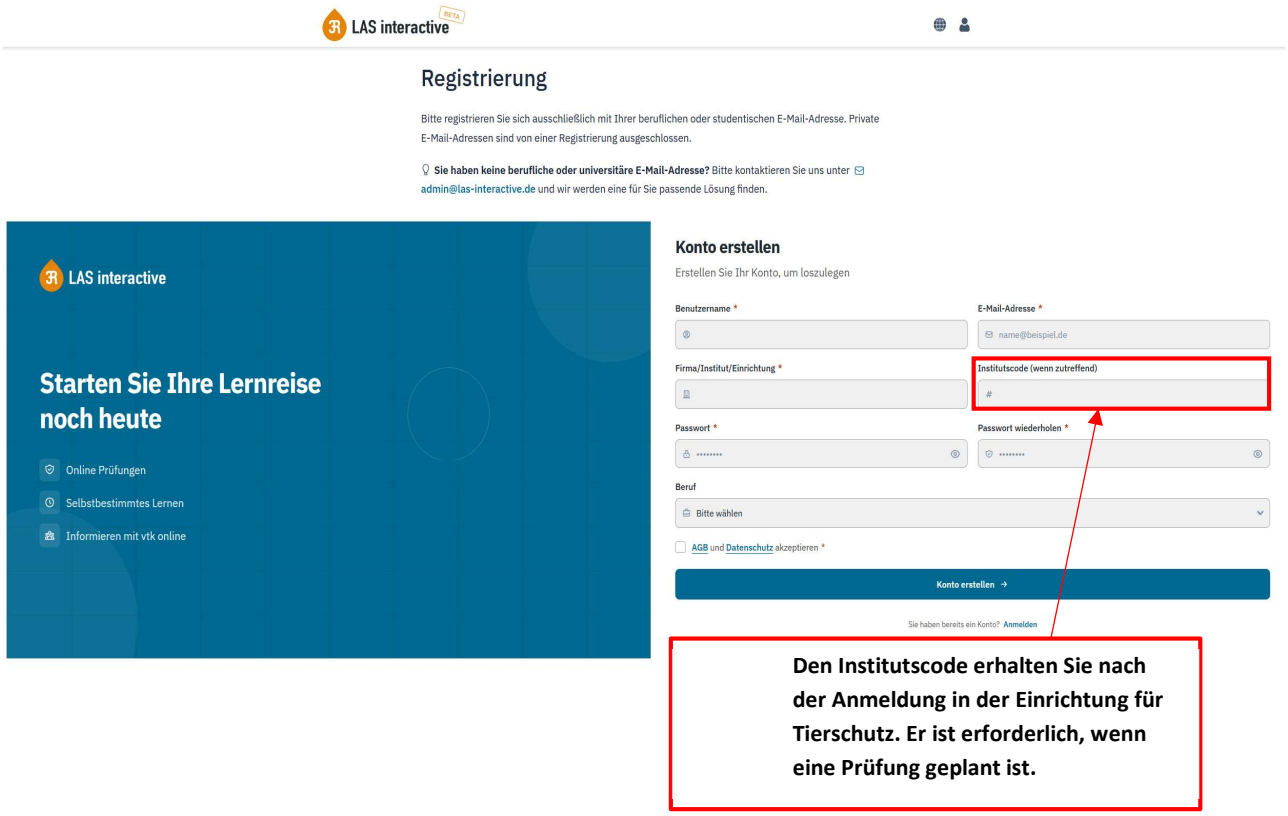
Bitte achten Sie auf die korrekte/vollständige Rechnungsadresse. Für nicht zustellbare/zuordenbare Rechnungen erhebt LAS interactive eine zusätzliche Bearbeitungsgebühr in Höhe von 10,00 EUR.

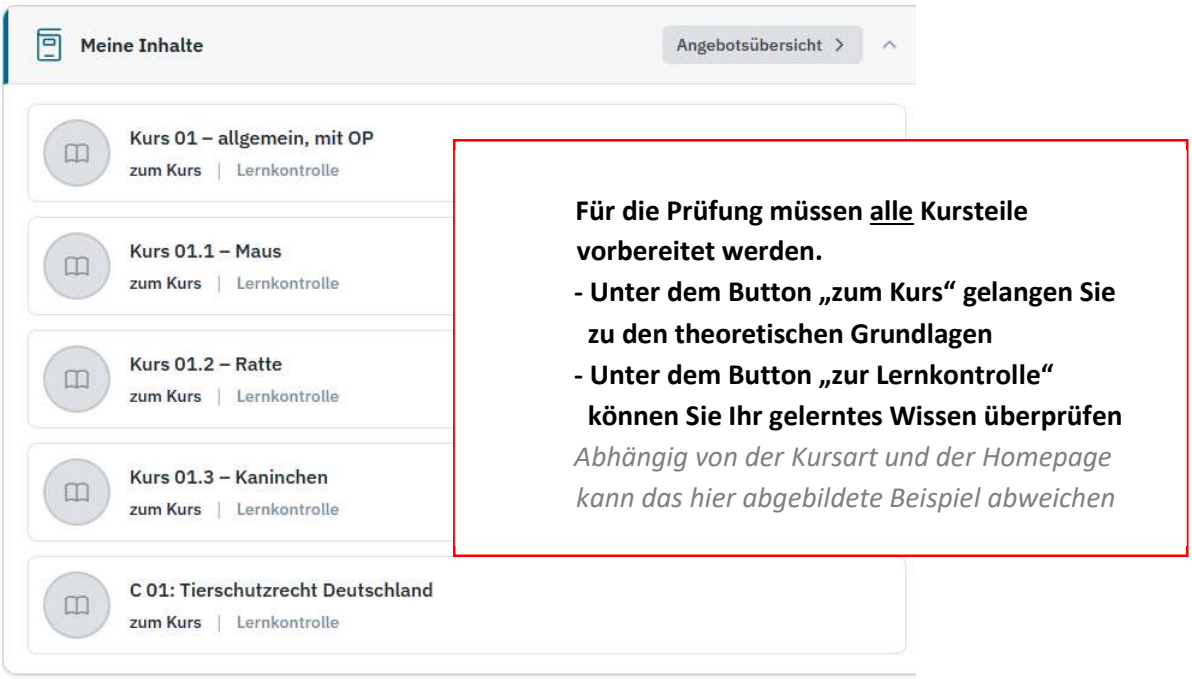
Anleitung für die Registrierung bei LAS interactive:

https://beta.las-interactive.de/ueber-las-interactive/

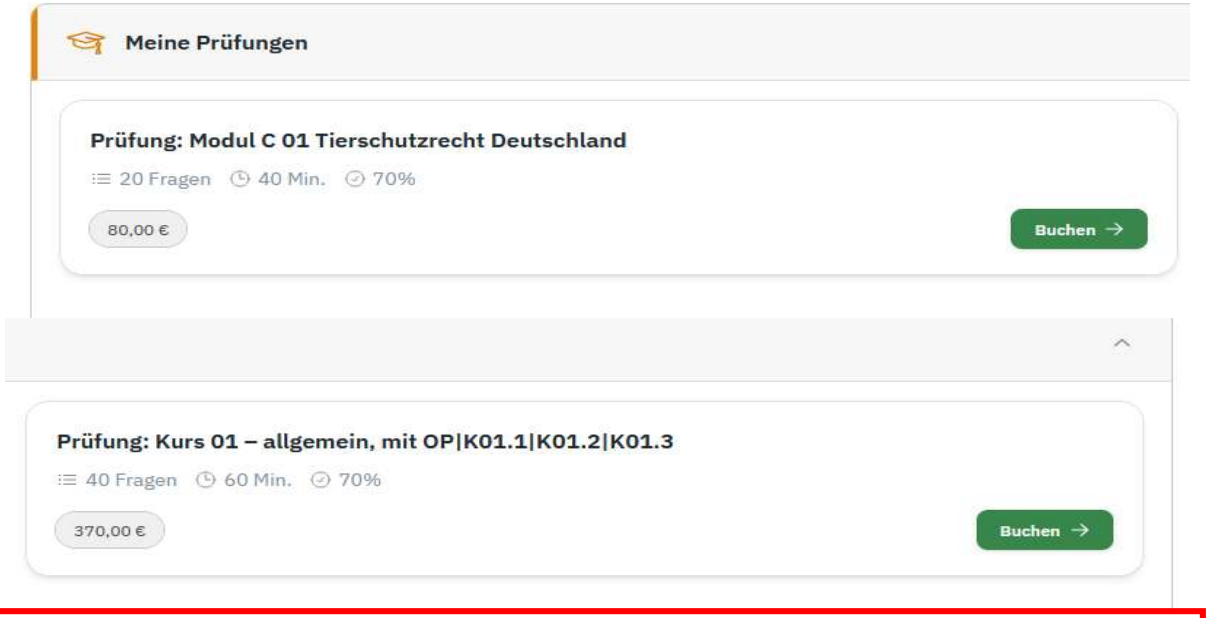


Anmeldung => Zur Registrierung


LAS interactive
Registrierung
Bitte registrieren Sie sich ausschließlich mit Ihrer beruflichen oder studentischen E-Mail-Adresse. Private E-Mail-Adressen sind von einer Registrierung ausgeschlossen.
Sie haben keine berufliche oder universitäre E-Mail-Adresse? Bitte kontaktieren Sie uns unter admin@las-interactive.de und wir werden eine für Sie passende Lösung finden.
LAS interactive
Starten Sie Ihre Lernreise noch heute
Online Prüfungen
Selbstbestimmtes Lernen
Informieren mit vtk online
Konto erstellen
Erstellen Sie Ihr Konto, um loszulegen
Benutzername *
E-Mail-Adresse *
name@beispiel.de
Firma/Institut/Einrichtung *
Institutscode (wenn zutreffend)
Passwort *
Passwort wiederholen *
Beruf
Bitte wählen
AGB und Datenschutz akzeptieren *
Konto erstellen
Sie haben bereits ein Konto? Anmelden
Den Institutscode erhalten Sie nach der Anmeldung in der Einrichtung für Tierschutz. Er ist erforderlich, wenn eine Prüfung geplant ist.


Meine Inhalte
Angebotsübersicht
Kurs 01 – allgemein, mit OP
zum Kurs | Lernkontrolle
Kurs 01.1 – Maus
zum Kurs | Lernkontrolle
Kurs 01.2 – Ratte
zum Kurs | Lernkontrolle
Kurs 01.3 – Kaninchen
zum Kurs | Lernkontrolle
C 01: Tierschutzrecht Deutschland
zum Kurs | Lernkontrolle
Für die Prüfung müssen alle Kursteile vorbereitet werden.
- Unter dem Button „zum Kurs“ gelangen Sie zu den theoretischen Grundlagen
- Unter dem Button „zur Lernkontrolle“ können Sie Ihr gelerntes Wissen überprüfen
Abhängig von der Kursart und der Homepage kann das hier abgebildete Beispiel abweichen

Prüfung buchen:



Der Klick auf den Buchungsbutton legt Ihre Prüfung für Sie an (DE|EN|FR) und verschickt das Buchungsformular an Ihre bei LAS interactive im System hinterlegte E-Mail-Adresse.

Die Buchung der Prüfung wird erst verbindlich, wenn das ausgefüllte Buchungsformular bei LAS interactive vorliegt.

Bitte beachten Sie hierzu folgende Vorgehensweise:

1.) Formular ausfüllen

2.) Unterschreiben und auch vom Betreuer unterschreiben lassen

3.) An die o.g. Ansprechpartner elektronisch als pdf-Datei zusenden

4.) Das ausgefüllte und unterzeichnete Formular bitte zunächst zur Prüfung und Unterzeichnung an uns Tierschutzbeauftragte schicken, erst danach wird es von uns an LAS interactive weitergeleitet

Tierexperimentelle Praxis (gilt nur für „Theorie (Basics) Standardkurs“)

Der praktische Teil muss in den institutseigenen Laboren vermittelt werden. Dieser wird durch eine Prüfung durch einen Tierschutzbeauftragten abgeschlossen. Parallel mit dem theoretischen Teil lassen sich die Kandidat*Innen in ihren Arbeitsgruppen in den praktischen Teil der Versuchstierkunde und in die konkreten Projekte, bei welchen mitgearbeitet werden soll, einweisen (**assistierend** die Eingriffe erlernen). Nach Bestehen des theoretischen Teils und kompletter Einweisung in alle relevanten Tätigkeitsfelder informieren Sie bitte den Tierschutzbeauftragten und vereinbaren einen Termin für die Prüfung des praktischen Teils.

Assistierend oder **Assistenz**: Bedeutet eine helfende Tätigkeit nach unmittelbarer Anleitung und unter ständiger Anwesenheit und Aufsicht durch die den Eingriff durchführende Person, welche auch die volle Verantwortung für den jeweiligen Eingriff trägt. Die verantwortliche Person muss jederzeit die helfende Person so steuern können, dass Fehler und inadäquate Eingriffe auszuschließen sind.

Bitte lassen Sie sich Ihre Assistenz und praktische Einweisung bei den einzelnen Eingriffen und Handhabungen durch Ihren Betreuer bestätigen und verwenden Sie hierfür unten angehängte Tabelle (Anlage 3). Diese Tabelle soll dem Tierschutzbeauftragten dann vor der praktischen Prüfung vorgelegt werden. Die Eintragungen sollen sich orientieren an der Tierschutzversuchstierverordnung (Anlage 1 Abschnitt 3). Bei der praktischen Prüfung werden insbesondere die gelb markierten Punkte relevant sein (Punkte 3, 4, 6, 7, 8, 11, 13, 14).

Laut §16 Abs. 1 Satz 1 und 2 der Tierschutz-Versuchstierverordnung (TierSchVersV) dürfen Tierversuche an Wirbeltieren und Kopffüßern nur von Personen geplant und/oder durchgeführt werden, die über die Kenntnisse und Fähigkeiten nach Anlage 1 Abschnitt 3 TierSchVersV verfügen.

Alle Techniken sollen in der Arbeitsgruppe gelehrt werden. Sollten spezielle Eingriffe dort nicht durchgeführt werden, so können andere Arbeitsgruppen angefragt werden. Bei den mit *) markieren Punkten ist eine Einweisung auch beim Tierschutzbeauftragten möglich.

Gem. TierSchVersV, Anlage 1, Abschnitt 3: **Planung und Durchführung von Tierversuchen**	**Beispiele**
1. Geltende Rechtsvorschriften zur Durchführung von Tierversuchen.	
2. Ethik in Bezug auf die Beziehung zwischen Mensch und Tier, intrinsischer Wert des Lebens und Argumente für und gegen die Verwendung von Tieren zu wissenschaftlichen Zwecken.	
3. Grundlagen der Biologie und angemessene artspezifische Biologie in Bezug auf Anatomie, physiologische Merkmale, Zucht, Genetik und genetische Veränderung.	Sektion an toten Tieren*)
4. Tierverhalten und Haltungsanforderungen und -methoden, einschließlich Anreicherung der Haltungseinrichtungen (allgemein und artspezifisch).	Geschlechtsbestimmung
	Käfigtypen und -größen, Gruppengröße
	Tierverhalten - Merkmale erkennen
	Krankhafte Veränderungen erkennen
	Gruppengröße
	Enrichment
5. Gesunderhaltung und Hygiene des Tierbestands.	
6. Artspezifische Handhabungs- und Versuchsmethoden.	Handling von Maus/Ratte
	Fixierungstechniken
	Applikations- und Blutabnahmetechniken*)
	Kennzeichnungsmethoden von Versuchstieren
7. Erkennung artspezifischer Schmerzen und Leiden der am häufigsten für Tierversuche verwendeten Arten.	Versuchs- und Tierartabhängig
8. Anwendung möglichst schmerzloser Endpunkte.	Bsp. erklären (versuchsbedingt)
9. Anforderungen des Prinzips der Unerlässlichkeit von Tierversuchen gemäß § 7 Absatz 1 Satz 2 und § 7a Absatz 2 Nummer 2, 4 und 5 des Tierschutzgesetzes.	
10. Ggf. Planung von Verfahren und Projekten (ist obligatorisch für den Planer des Experimentes, meist Leiter und/oder Stellvertreter).	
11. Relevante Versuchstechniken und operative Eingriffe.	Versuchs- und Tierartabhängig
12. Recherche und Auswertung wissenschaftlicher Literatur einschließlich solcher zu Alternativen zum Tierversuch.	
13. Betäubung und schmerzlindernde Methoden.	Injektions - und Inhalationsanästhesie
	Prä-, intra- und postoperative Analgesie
14. Soweit im Rahmen der Durchführung auch die Tötung der Tiere vorgesehen ist, die Kenntnisse und Fähigkeiten nach Abschnitt 2.	Tierschutzgerechtes Töten*)
15. Biometrische Statistik.	

Anlage 1

Anmeldung zu Kenntnis- und Fähigkeiten-Nachweis für Mitarbeiter in Tierversuchen (mit LAS CAMPUS bzw VTK online)

Anmeldungen: bitte elektronisch als pdf-Datei bei o.g. Personen oder im Sekretariat des Tierschutzbeauftragten

Calwerstr. 7/4, 72076 Tübingen, Tel: 07071-29-80125, Fax 07071/29-5867, sekretariat.tschb@med.uni-tuebingen.de

Vorname	**Name**	**Frau/Herr** **Titel**
Institut/Abteilung	**Anschrift**	**Mitglied der Universität Tübingen** ☐ Ja ☐ Nein
Telefon	**Fax**	E-Mail (keine private E-Mailadresse)
Studium/Abschluss	**Berufsausbildung/Fachrichtung**	

Es werden theoretischen Kenntnisse benötigt in:

☐ Theorie (Basics) Standardkurs

☐ Theorie Nationales (Deutsches) Tierschutzrecht

Tierart, an der die Eingriffe vorgenommen werden sollen:

Nur in Verbindung mit „Theorie (Basics) Standardkurs“:
Kurze Beschreibung der praktischen Eingriffe, die mit Schmerzen, Leiden oder Schäden für die Versuchstiere verbunden sein können:

Nur in Verbindung mit dem Kurs „Theorie (Basics) Standardkurs“:
Genehmigungs-Nummer (genehmigungspflichtiger Tierversuch oder vereinfachtes Genehmigungsverfahren)

Ggf. Vorkenntnisse bezüglich der vorgesehenen Eingriffe:

Art der Beteiligung am Tierversuch/Eingriff:

☐ Mitarbeiter

☐ Versuchsleiter

☐ Stellvertretender Versuchsleiter

Sprache:

☐ Deutsch

☐ Englisch

☐ Französisch

Anlage 2

Bestätigung über die Betreuung der Tierexperimentellen Praxis

Hiermit bestätige ich, dass ich Frau/Herrn_____in die praktischen Tätigkeiten der Versuchstierkunde einweisen werde. Im Anschluss daran werden die Kenntnisse und Fertigkeiten durch den Tierschutzbeauftragten der Universität Tübingen geprüft. Die praktische Einweisung wird im Rahmen des genehmigten Tierversuchsprojektes mit der Versuchsnummer: _____vorgenommen*.

Betreuer*In: _____

Institut: _____

Beschreibung der versuchstierkundlichen Erfahrungen des Betreuers (Kurs mit Stundenanzahl, Projekte, …)

_____

_____

_____

Datum/Unterschrift Betreuer

_____

* Bis zur Erlangung der Kenntnisse und Fähigkeiten sowie deren Anerkennung durch die Behörde darf der neue Mitarbeiter nur assistierend, also unter ständiger Aufsicht, tierexperimentell arbeiten.

Anlage 3

Dokumentation über Assistenzen und/oder praktischen Einweisungen bei Eingriffen **Name:** **Versuchsnummer:**

Datum	Praktische Tätigkeit über die Kenntnisse vermittelt wurden	Tierart	Datum der Wiederholungen	Unterschrift Betreuer/in