

Versuchstierkundlicher Blockkurs FELASA-C 80 Stunden

Interdisziplinäre Ausbildung für Naturwissenschaftler, Human- und Tiermediziner sowie für Personen, die für die Leitung von Tierversuchen verantwortlich sind.

GV-SOLAS zertifizierter FELASA-C-Kurs

Der Kursinhalt richtet sich nach den Empfehlungen der Federation of European Laboratory Animal Science Associations (FELASA) gemäß Europäischem Übereinkommen (ETS 123 Art. 26) und Richtlinien des Rates 86/609/EWG Art. 14 der Europäischen Union.

Die theoretische und praktische Ausbildung ist vielseitig und praxisbezogen. Sie erfolgt in Kooperation mit dem Helmholtz Zentrum München, dem Klinikum der Universität München, dem Klinikum rechts der Isar der TU-München, der Tierärztlichen Fakultät der LMU, dem Max-Planck-Institut für Biochemie in Martinsried sowie der Industrie.

Lehrinhalte des FELASA C-Kurses:

A. Biologie der Versuchstiere und deren Haltung

1. Einführung in die Versuchstierkunde; Einsatz von Tieren für verschiedene Forschungsgebiete; Geschichte des Tierversuches.
2. Biologie der Versuchstiere (vergleichende Anatomie und Physiologie); Reproduktionsbiologie und Zucht; Pflege und Haltung; physiologisches Gleichgewicht (homeostasis) und Stress; Wohlbefinden von Tieren.
3. Verhaltenskunde und Verbesserung der Haltungsbedingungen (environmental enrichment).
4. Umgang mit Versuchstieren und deren Transport.
5. Ernährung; Nährstoffbedarf; Futterzusammensetzung, Fütterungstechniken; Änderung der Futterzusammensetzung und deren Wirkung auf den Gesundheitsstatus und auf die Versuchsergebnisse; Einfluss von Futterzusätzen auf die Akzeptanz; Vor- und Nachteile von ad libitum Fütterung.
6. Genetische Standardisierung; Wechselwirkung zwischen Genotyp und Umwelt; Inzuchtstämme; co-isogene und congene Linien; transgene Tiere; rekombinante Inzuchtstämme, F1-Hybriden, Zufallsverpaarungen und Auszuchten, genetische Charakterisierung; genetische Qualitätskontrolle; Kryokonservierung.
7. Erkennen, Bewerten und Behandeln von Schmerzen und Leiden bei Versuchstieren.

B. Mikrobiologie und Krankheiten

1. Gesundheitsüberwachung und Krankheitsprophylaxe; Quarantäne; Hygiene; Desinfektion.
2. Gnotobiologie; spezifiziert pathogen freie (SPF-) Tiere; keimfreie Tiere; Barrierensysteme; Isolatoren; Laminar-Flow-Systeme.
3. Krankheiten der Versuchstiere; Einfluss von Krankheiten auf Ergebnisse von Experimenten; mögliche Folgen eines Medikamenteneinsatzes.
4. Sicherheitsmaßnahmen beim Umgang mit infizierten Tieren.

C. Gesundheitsgefahren und Sicherheitsmaßnahmen in einem Tierlabor

1. Allergien, Zoonosen, Krankheitserreger, Cancerogene, radioaktive Materialien, physikalische Gefahrenquellen usw..

D. Planung und Durchführung von Tierversuchen

1. Erstellung eines Versuchsplanes für einen Tierversuch,

Literatursuche; Auswahl der Versuchstiere (Tierart, Stamm, genetischer und mikrobiologischer Status); Beschaffung von Versuchstieren und Einfluss des Transportes.

2. Tiermodelle (spontane, induzierte); Möglichkeiten und Grenzen von Tierversuchen; Übertragbarkeit von Tierversuchen auf den Menschen.
3. Statistische Aspekte bei der Planung und Auswertung von Tierversuchen; Deskriptive Statistik, Induktive Statistik, Studienprotokoll, Wahl der statistischen Methodik, Statistische Tests, Versuchsplanung und Versuchsdesign, Berechnung der benötigten Tierzahlen, statistische Auswertung und Interpretation der Ergebnisse.
4. Vorschriften über GLP (gute Laboratoriums-praxis).

E. Narkose, Analgesie und experimentelle Methoden

1. Einführung in Methoden der Anästhesie, Narkose und Schmerzmittel; Lokal- und Allgemeinanästhetika.
2. Wahl des Narkosemittels unter Berücksichtigung der Tierart und der Art des Eingriffes; tierartbedingte Unterschiede hinsichtlich der Wirkung der Narkosemittel; Einfluss der Narkosemittel auf die Versuchsergebnisse.
3. Komplikationen; Verbleib der Tiere nach Versuchsende; Sicherheits- und Vorsichtsmaßnahmen.
4. Experimentelle Methoden, Demonstrationen und praktische Übungen; nicht-invasive Eingriffe wie Injektionen, orale Verabreichung, Blutentnahmen, Sammeln von Harn- und Kotproben, chirurgische Grundsätze, chirurgische Ausrüstung, aseptische Techniken; Demonstration wichtiger chirurgischer Eingriffe.
5. Euthanasie; chemische und physikalische Tötungsmethoden; Tierkörperbeseitigung.

F. Ersatz- und Ergänzungsmethoden zu Tierversuchen

1. Definition von Ersatz- und Ergänzungsmethoden zu Tierversuchen; Verbesserung der tierexperimentellen Methoden (refinement), Ersatz von Tieren (replacement) und Reduzierung der verwendeten Tierzahlen (reduction); Möglichkeiten und Grenzen von Ersatz- u. Ergänzungsmethoden in der Ausbildung und in der Forschung.

G. Ethische Aspekte und gesetzliche Voraussetzungen

1. Einstellung des Menschen zu Tieren; Mensch-Tier Beziehung; Eigenwert und Nutzungswert (intrinsic and instrumental value) von Tieren; Argumente für und gegen die Nutzung für wissenschaftliche Zwecke, Diskussion über ethische Aspekte hinsichtlich der Nutzung von Tieren; Beratende Kommissionen nach §15 TierSchG (ethics committees).
2. Gesetzliche Gesichtspunkte; Übersicht über die nationale und europäische Gesetzgebung hinsichtlich des Einsatzes von Tieren für wissenschaftliche Zwecke; Genehmigungsverfahren; fachkundige Personen; Kontrolle und Überwachung; Erfassung von Versuchsvorhaben, Tierzahlen, u. Ä..

H. Auswertung wissenschaftlicher Literatur (erfolgt in den Kursblöcken A – G)

1. Auswertung von veröffentlichten Arbeiten, kritische Überprüfung der Wahl der Tierart bzw. des Stammes, der Tierzahl und den Angaben zu den verwendeten Tieren, der Versuchsplanung, der chirurgischen oder anderer experimenteller Methoden. Abwägung der Vertretbarkeit der überprüften wissenschaftlichen Arbeit.

Veranstaltungen der tiz-bifo – Akademie

Entscheiden Sie sich für Praxishnähe, Themenvielfalt, Qualität und Aktualität

Versuchstierkundlicher Blockkurs
September / Oktober 2010
FELASA-C310 80 Stunden

WEB-Code	C310						
Termin	20.09. – 01.10.2010 Mo. – Fr. 8:00 – 18:00						
Kurssprache	deutsch						
Kursleitung	Dr. med. vet. Scheuber FTA für Tierschutz						
Anzahl der Kursreferenten	24 Referenten						
Teilnahmegebühr	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">TG1*</td> <td style="text-align: right;">1.200,00 €</td> </tr> <tr> <td>TG2**</td> <td style="text-align: right;">1.600,00 €</td> </tr> <tr> <td>TG3***</td> <td style="text-align: right;">1.990,00 €</td> </tr> </table> <p>In der Teilnahmegebühr inkl. der gesetzl. MwSt. (19%) sind folgende Leistungen enthalten: Planung, Konzeption, organisatorische Abwicklung und Durchführung der Veranstaltung. Dazu zählen auch die Referenten, Helfer sowie alle Unterlagen bzw. Skripten (ca. 1.500 Seiten) zum Kurs. Zusätzlich sind in der Teilnahmegebühr die beiden Fachbücher „<i>Das Recht der Tierversuche</i>“ und „<i>Narkosenotfälle</i>“, eine DVD, Tasche für die Unterlagen, Kosten für OP-Räume, Tier- und Haltungskosten, Verbrauchsmaterialien für die Praktika inkl. Anästhetika, Schutzbekleidungen, schriftliche Prüfung und Auswertung, Verpflegung und Pausengetränke, eine Teilnahmebestätigung sowie ein Zertifikat enthalten.</p> <p>Die Teilnahmegebühr wird spätestens 20 Tage nach Rechnungsstellung fällig.</p>	TG1*	1.200,00 €	TG2**	1.600,00 €	TG3***	1.990,00 €
TG1*	1.200,00 €						
TG2**	1.600,00 €						
TG3***	1.990,00 €						
Ort der ersten Veranstaltung	Klinikum der Universität München Chirurg. Klinik u. Chirurg. Poliklinik Seminarraum 3 Trakt EU Nußbaumstr. 20 80336 München						
Teilnehmerzahl	Maximum 24 Personen						
Anmeldeschluß	30. August 2010						
TG1*	(nur für Mitarbeiter der Kooperationspartner und Mitveranstalter aus dem HelmholtzZentrum München, dem Klinikum der Universität München, der Ludwig-Maximilians-Universität München, den MPis in München, sowie aus dem Zentrum für Präklinische Forschung im Klinikum re.d.I.)						
TG2**	Universitäten, Bundeswehr						
TG3***	Industrie						
Taschenrechner nicht vergessen!							

Versuchstierkundlicher Blockkurs
September / Oktober 2010
FELASA-C410 80 Stunden

WEB-Code	C410						
Termin	27.09. – 08.10.2010 Mo. – Fr. 8:00 – 18:00						
Kurssprache	deutsch						
Kursleitung	Dr. med. vet. Scheuber FTA für Tierschutz						
Anzahl der Kursreferenten	24 Referenten						
Teilnahmegebühr	<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">TG1*</td> <td style="text-align: right;">1.200,00 €</td> </tr> <tr> <td>TG2**</td> <td style="text-align: right;">1.600,00 €</td> </tr> <tr> <td>TG3***</td> <td style="text-align: right;">1.990,00 €</td> </tr> </table> <p>In der Teilnahmegebühr inkl. der gesetzl. MwSt. (19%) sind folgende Leistungen enthalten: Planung, Konzeption, organisatorische Abwicklung und Durchführung der Veranstaltung. Dazu zählen auch die Referenten, Helfer sowie alle Unterlagen bzw. Skripten (ca. 1.500 Seiten) zum Kurs. Zusätzlich sind in der Teilnahmegebühr die beiden Fachbücher „<i>Das Recht der Tierversuche</i>“ und „<i>Narkosenotfälle</i>“, eine DVD, Tasche für die Unterlagen, Kosten für OP-Räume, Tier- und Haltungskosten, Verbrauchsmaterialien für die Praktika inkl. Anästhetika, Schutzbekleidungen, schriftliche Prüfung und Auswertung, Verpflegung und Pausengetränke, eine Teilnahmebestätigung sowie ein Zertifikat enthalten.</p> <p>Die Teilnahmegebühr wird spätestens 20 Tage nach Rechnungsstellung fällig.</p>	TG1*	1.200,00 €	TG2**	1.600,00 €	TG3***	1.990,00 €
TG1*	1.200,00 €						
TG2**	1.600,00 €						
TG3***	1.990,00 €						
Ort der ersten Veranstaltung	Klinikum der Universität München Chirurg. Klinik u. Chirurg. Poliklinik Seminarraum 3 Trakt EU Nußbaumstr. 20 80336 München						
Teilnehmerzahl	Maximum 24 Personen						
Anmeldeschluß	07. September 2010						
TG1*	(nur für Mitarbeiter der Kooperationspartner und Mitveranstalter aus dem HelmholtzZentrum München, dem Klinikum der Universität München, der Ludwig-Maximilians-Universität München, den MPis in München, sowie aus dem Zentrum für Präklinische Forschung im Klinikum re.d.I.)						
TG2**	Universitäten, Bundeswehr						
TG3***	Industrie						
Taschenrechner nicht vergessen!							

Veranstaltungen der tiz-bifo – Akademie

Entscheiden Sie sich für Praxishöhe, Themenvielfalt, Qualität und Aktualität

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB)

Anmeldung

Die schriftliche Anmeldung mit dem Anmeldeformular schicken Sie bitte per Fax **und** das Original per Post an: Gesellschaft für wissenschaftlichen Tierschutz mbH, tiz-bifo - AKADEMIE, Referat für Aus-, Fort- und Weiterbildung, Truderinger Straße 287, 81825 München.

Bei Rückfragen zu den Veranstaltungen erreichen Sie die Geschäftsstelle immer per E-Mail an

peter.scheuber@gwt-de.de

oder telefonisch unter

Telefon: +49-89-420 24 833

Mobil: +49-172-826 9482 oder

Telefax: +49-89-420 24 850

Die Teilnehmerzahl der jeweiligen Veranstaltung ist auf 24 Personen limitiert. Die Vergabe der Plätze erfolgt nach dem Eingang der Anmeldung.

Wenn der Arbeitgeber bzw das Institut, die Klinik oder die Arbeitsgruppe etc. die Kosten übernimmt, ist eine Kostenübernahmeerklärung mit Stempel und Unterschrift des Arbeitgebers bzw. Vorgesetzten der Anmeldung beizulegen.

Mit Ihrer Unterschrift auf der Anmeldung sind Sie einverstanden, dass Ihre Daten in der GWT mbH, tiz-bifo – AKADEMIE, für interne Zwecke elektronisch gespeichert werden. Die Daten werden nicht an Dritte weitergegeben oder verkauft!

Bezahlung

Nach Eingang Ihres Anmeldeformulars wird Ihnen per E-mail die Rechnung zugeschickt. Die Teilnahmegebühr wird spätestens 20 Tage nach Rechnungsstellung fällig.

GWT – Gesellschaft für
wissenschaftlichen Tierschutz mbH
Kreissparkasse München-Starnberg

Kto.: 22108435

BLZ 702 501 50

IBAN DE 35 7025 0150 0022 1084 35

BIC (SWIFTcode) BYLADEM1KMS

Bei Überweisungen, insbesondere Auslandsüberweisungen ist sicherzustellen, dass die Bankgebühren nicht zu Lasten der Gesellschaft für wissenschaftlichen Tierschutz mbH gehen; der volle Betrag muss der Gesellschaft gutgeschrieben werden.

Nach Eingang der Teilnahmegebühr auf dem Konto der GWT mbH, erhalten Sie eine Buchungsbestätigung; die Teilnahme an der jeweiligen Veranstaltung ist erst jetzt definitiv gebucht!

Erfolgt die Zahlung der Teilnahmegebühr nicht 20 Tage nach Rechnungsstellung, verfällt der Kursplatzanspruch d.h. der Kursplatz wird an die nächste Person in der Warteliste vergeben.

Der Kursplatzanspruch verfällt nicht, wenn eine Kostenübernahmeerklärung des Arbeitgebers vorliegt.

Rücktritt

Bei Stornierung Ihrer Anmeldung bis zu 14 Tagen vor einem Kurs, Seminar, Workshop oder einer Tagung wird der Teilnahmebetrag abzüglich einer Bearbeitungsgebühr von 50,00 EURO zurückerstattet, bis zu 7 Tagen vor einem Kurs, Seminar, Workshop oder einer Tagung werden noch 50 % des Teilnahmebetrages zurückerstattet, danach ist leider keine Rückerstattung mehr möglich. Ein Ersatzteilnehmer wird ohne zusätzliche Kosten akzeptiert.

Ihre Absage richten Sie bitte schriftlich per Post (Original) **und** per Fax an die GWT mbH, tiz-bifo – AKADEMIE.

Programmänderungen

Die GWT mbH, tiz-bifo – AKADEMIE, behält sich Änderungen im Programm vor.

Bitte haben Sie Verständnis, dass im Falle von Programmänderungen sowie des Ausfalls von Dozenten auch keine anteilige Erstattung der Teilnahmegebühren erfolgen kann.

Eine durch die GWT mbH, tiz-bifo – AKADEMIE, vorgenommene Absage oder zeitliche Verlegung einer Veranstaltung aus wichtigem Grund (z.B. Erkrankung eines oder mehrerer Dozenten, unzureichende Teilnehmerzahl) berechtigt nicht zu Schadenersatzansprüchen.

Bei einer Veranstaltungsabsage ohne Angabe eines Ersatztermins werden bereits bezahlte Teilnahmegebühren zurückerstattet.

Impressum

GWT - Gesellschaft für
wissenschaftlichen Tierschutz mbH
tiz-bifo - AKADEMIE
Truderinger Straße 287, 81825 München

HRB: 179041 Amtsgericht München

Steuernummer: 143/143/40826

UST-ID-Nr.: DE 264789251

Telefon: + 49 – 89 - 420 24 833

Telefax: + 49 – 89 - 420 24 850

Mobil + 49 – 172 - 826 9482

E-Mail: peter.scheuber@gwt-de.de

Homepage: www.tiz-bifo.de und www.gwt-de.de