

# PHARMA – INFO 2017

## Lehre und Lernen an der Abteilung Pharmakologie und Toxikologie

### Informationen auf einen Blick

#### Kontakt zu Lehrenden / Sprechstunden

##### Univ.-Prof. Dr. Jörg. Striessnig:

- Sprechstunden: nach der Vorlesung Pharmakologie und Toxikologie I oder II: Mittwoch, derzeit ca. 18:15 Uhr im entsprechenden Hörsaal
- nur in dringenden Fällen auch außerhalb der Sprechstunden nach persönlicher Terminvereinbarung (diese erfolgt ausschließlich per email: [joerg.striessnig@uibk.ac.at](mailto:joerg.striessnig@uibk.ac.at))

##### A. Univ.-Prof. Dr. Nicolas Singewald

nach persönlicher Terminvereinbarung via email

##### A. Univ.-Prof. Dr. Alexandra Koschak

nach persönlicher Terminvereinbarung via email

##### Dr. Simone Sartori

- Sprechstunden im Sommersemester: nach der VO Grundlagen von Arzneimittelwirkungen im entsprechenden Hörsaal
- Sprechstunden im Wintersemester: nach persönlicher Terminvereinbarung via email: [simone.sartori@uibk.ac.at](mailto:simone.sartori@uibk.ac.at)

**Dr. Martina Brauns, Dr. Petronel Tuluc, Dr. Thomas Fenzl:** nach persönlicher Terminvereinbarung via email

##### Sekretariat:

Hr. Zeljko Stevic

Kontakt vorzugsweise per email: [pharmako-toxiko@uibk.ac.at](mailto:pharmako-toxiko@uibk.ac.at)

in dringenden Fällen auch telefonisch: +43-512-507-DW 58801

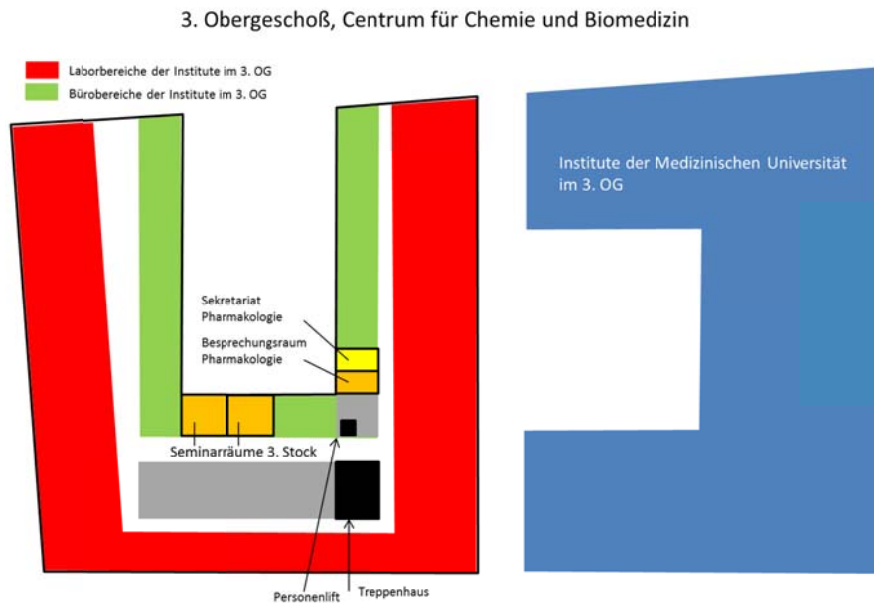


#### In dieser Broschüre finden sich Detailinformationen zu folgenden FAQs:

- Wo befinden sich für die Lehre relevante Räumlichkeiten im 3. Obergeschoß im Centrum für Chemie und Biomedizin (Innrain 80/82) ?
- Wie erhalte ich Informationen zum Lehr- und Lernprogramm der Abteilung Pharmakologie und Toxikologie ?
- Gibt es unterrichtsbegleitende Ressourcen, die sich für das Erlernen insbesondere der Arzneitherapie eignen ?
- Welche Informationen benötige ich für die vorausschauende Prüfungsplanung und Prüfungsvorbereitung?
- Wie werden Prüfungsergebnisse mitgeteilt ?
- Womit kann ich mich bei einer LV mit Anwesenheitspflicht entschuldigen ?
- Was ist zu beachten, wenn ich eine Diplomarbeit im Fach Pharmakologie und Toxikologie anstrebe ?
- Kann ich eine Doktorarbeit an der Abteilung Pharmakologie und Toxikologie durchführen ?
- FAQs zu speziellen Lehrveranstaltungen
- Welche Lehrbücher eignen sich zum Erlernen des Prüfungsstoffs, zur Prüfungs- und Berufs(!)-Vorbereitung im Fach Pharmakologie und Toxikologie ?

## Für die Lehre relevante Räumlichkeiten im 3. Obergeschoß im Centrum für Chemie und Biomedizin (Innrain 80/82)

Bitte entnehmen Sie diese dem Lageplan:



Die großen Hörsäle finden sich im Bereich der Aula im Haupteingangsbereich im Erdgeschoß und 1. Obergeschoß (hier nicht abgebildet).



## Wie erhalte ich Informationen zum Lehr- und Lernprogramm der Abteilung Pharmakologie und Toxikologie ?

- In diesem Handout (update regelmäßig)
- Dieses Dokument findet sich auch auf der Homepage der Abteilung: <http://www.uibk.ac.at/pharmazie/pharmakologie/> (unter Lehre/Teaching)
- In der **ersten Vorlesung** "Arzneitherapie ausgewählter Erkrankungen (Bachelorstudium) oder Pharmakologie und Toxikologie I/II (Diplomstudium)": hier wird jeweils das gesamte Lehrprogramm mit Angaben zu Terminen, Prüfungsmodalitäten und Lernunterlagen vorgestellt.
- zusätzlich aktuelle Informationen in LFU Online bzw. OLAT bei den jeweiligen Lehrveranstaltungen

## Gibt es *unterrichtsbegleitende* Ressourcen, die sich für das Erlernen insbesondere der *Arzneitherapie* eignen ?

- Wir empfehlen hierzu den gültigen Erstattungskodex auf der Homepage des Hauptverbands der österr. Sozialversicherungsträger: <http://www.hauptverband.at/portal27/portal/hvbportal/emed/> oder
- übersichtlicher (nicht offiziell, aber ausreichend als unterrichtsbegleitendes Tool): <http://oertl.at/ek/>
- Beispiel-Ressource für Life-Long Learning: <http://www.pharmavista.net>: erlaubt vorlesungsbegleitend aktuelle Entwicklungen der Arzneitherapie zu verfolgen.

## Welche Informationen benötige ich für die vorausschauende Prüfungsplanung und Prüfungsvorbereitung?

**Pharmakologie und Toxikologie I und II (Diplomstudium):** Die Prüfung ist schriftlich (90 min) und wird üblicherweise ("Regel") immer am Ende des Semesters, sowie am Beginn, in der Mitte (WS: vor Weihnachten; SS: im März/April) und am Ende des darauf folgenden Semesters angeboten. Diese Termine fallen immer an einen der ersten oder letzten Tage der entsprechenden VL-freien Zeit. Detaillierte Informationen (Ort, Zeit) zu den einzelnen Prüfungsterminen finden Sie in LFU:Online bei den entsprechenden Lehrveranstaltungen. Neben den dort jeweils angeführten Terminen sind (entsprechend der oben angeführten "Regel") weitere Termine bereits vorgesehen.

**Pflichtmodul Pharmakologie II (Bachelorstudium):** Die Prüfung aller LV des Moduls erfolgt in einer einzigen Modulprüfung. Diese wird ebenfalls entsprechend der obigen Termin-"Regel" angeboten werden.

**Achtung: Verschiebungen von Ort und Zeit sind aufgrund der Verfügbarkeit von Hörsälen jederzeit möglich. Bitte aktuelle/fixierte Termine in LFU:Online beachten.**



**Pharmakologie und Toxikologie III (Diplomstudium):** Die Prüfung ist schriftlich (30 min). Termine werden ebenfalls sofort am Ende des Wintersemesters und am Beginn, Mitte und Ende des nachfolgenden Semesters angeboten. Allfällige andere Prüfungstermine werden auf LFU Online angekündigt.

**Pflichtmodul Pharmakologie I (Bachelorstudium):** Die Prüfung ist schriftlich (90 min) und umfasst Lehrinhalte aller LV des Moduls. Drei Prüfungstermine werden voraussichtlich wie oben beschrieben (sh. Pharmakologie I und II – Diplomstudium) geplant. Achtung: dieser Modul ist Voraussetzung für den Pflichtmodul Pharmakologie II. Detaillierte Informationen zu den Prüfungsterminen werden zu Beginn der Vorlesung "Grundlagen von Arzneimittelwirkungen" und im LFU:Online bekanntgegeben.

All jene StudentInnen, die sich im Diplomstudium befinden und die Prüfung zur VU „Allgemeine Pharmakologie und Pharmakokinetik“ ablegen möchten, können zu denselben Terminen antreten. Sie erhalten eine, dem Inhalt ihrer LV angepasste Prüfung.



#### Wie werden Prüfungsergebnisse mitgeteilt ?

Prüfungsergebnisse werden unmittelbar nach der abgeschlossenen Prüfungsbeurteilung für alle KandidatInnen elektronisch an das Prüfungsreferat übermittelt und dort zeitnah den Studierenden zugänglich gemacht. Bitte kontaktieren Sie daher nicht die PrüferInnen bzw. das Sekretariat zur Mitteilung des Prüfungsergebnisses. Einige PrüferInnen teilen den Zeitpunkt der Übermittlung der Noten an das Prüfungsreferat auch auf unserem Blog mit ([pharmakologie-ibk.blogspot.co.at](http://pharmakologie-ibk.blogspot.co.at))

#### Womit kann ich mich bei einer LV mit Anwesenheitspflicht entschuldigen ?

Auch einmaliges Fehlen bedarf einer entsprechend begründeten Entschuldigung. Urlaub, verspätete Rückkehr aus dem Ausland, Teilnahme an einer Sportveranstaltung oder Versäumen eines Verkehrsmittels sind keine geeigneten Entschuldigungen. Als solche gilt z.B. eine akute Erkrankung mit entsprechendem ärztlichem Attest oder eine gleichzeitig stattfindende Prüfung, die nachweislich an keinem anderen Termin geplant werden konnte (Bestätigung des Prüfers/der Prüferin). **In Zeiten ständig möglicher Kommunikation erwarten wir Entschuldigungen VOR Beginn einer LV, z.B. per email an den/die LV LeiterIn oder das Sekretariat. In begründeten Fällen kann der Nachweis für eine Abwesenheit noch innerhalb der nächsten drei Tage beigebracht werden.**



#### Was ist zu beachten, wenn ich eine Diplomarbeit im Fach Pharmakologie und Toxikologie anstrebe (Diplomstudium)?

**Auskünfte und Anmeldung:** Diese erteilt A. Univ. Prof. Dr. Nicolas Singewald. Bitte um Terminvereinbarung für ein Gespräch per email ([nicolas.singewald@uibk.ac.at](mailto:nicolas.singewald@uibk.ac.at)).

**Begleitende Lehrveranstaltungen:** Der Studienplan sagt dazu u.a. folgendes. *Die Diplomarbeit ist für den dritten Studienabschnitt vorgesehen; Voraussetzung für die Vergabe des Themas und die Anmeldung der Diplomarbeit ist die erfolgreiche Absolvierung der Lehrveranstaltungen mit immanentem Prüfungscharakter des zweiten Studienabschnitts sowie die Lehrveranstaltung "Arbeitstechniken in den Pharmazeutischen Wissenschaften" (UE 6).* Besucht werden muss daher auch die LV "Neue Forschungsergebnisse der Pharmazie". Die genauen Termine der einzelnen Seminare dieser Lehrveranstaltung werden den interessierten Studierenden bzw. DiplomandInnen jeweils am Beginn des Semesters **durch den/die DiplomarbeitbetreuerIn** bekanntgegeben.

**Durchführung:** Die Festlegung des genauen Zeitplans der Durchführung und die Auswahl der Thematik erfolgt mit dem/der betreuenden HochschullehrerIn. Die Diplomarbeit ist in der Regel Laborarbeit, kann auf Wunsch der Studierenden aber auch z.B. in Form eines systematischen Reviews zu einem relevanten arzneitherapeutischen Thema erfolgen, sofern dadurch ein ausreichender wissenschaftlicher Neuwert erzielt wird.

### **Kann ich eine Doktorarbeit an der Abteilung Pharmakologie und Toxikologie durchführen ?**

Die ist nur nach Maßgabe der vorhandenen Ressourcen möglich. DoktorandInnen an der Abteilung Pharmakologie und Toxikologie können sich neben dem **Doktoratsstudium der Pharmazeutischen Wissenschaften** auch am Lehrprogramm des **Doktoratsstudiums der Medizinischen Wissenschaften (PhD)** an der Medizinischen Universität beteiligen. Dieses ist auch Studierenden der naturwissenschaftlichen Studienrichtungen der Universität Innsbruck zugänglich. Nähere Auskünfte erteilt gerne Univ. - Prof. Dr. J. Striessnig. Besonders attraktiv sind dabei die Studienprogramme der Doktoratskollegs "Molekulare Zellbiologie und Onkologie (MCBO)" sowie "Signalverarbeitung in Nervenzellen (SPIN)" (sh. deren Homepages). Diese sind Exzellenzprogramm des FWF.

## **FAQs ZU SPEZIELLEN LEHRVERANSTALTUNGEN**

### **Wie ist die Lehrveranstaltung Übungen Pharmakologie und Toxikologie (UE1) organisiert und wer kann daran teilnehmen (Diplomstudium)?**

**Lehrveranstaltungsleiterin und Kontaktperson:** Dr. Simone Sartori

Sie finden **jedes Semester** statt. Die genauen Termine werden rechtzeitig mit Beginn des Anmeldezeitraums zu den Übungen im LFU:Online bekanntgegeben. Zur Teilnahme an den Übungen wird neben Absolvierung der im Studienplan vorgeschriebenen LV auch ein positiver Abschluss folgender LV empfohlen:

- *Pharmakologie und Toxikologie I*
- *Pharmakologie und Toxikologie II*
- *Pharmakologie und Toxikologie III und Ernährungslehre*
- *Ausgewählte Kapitel der Pharmakologie, Toxikologie und Ernährungslehre I*
- *Ausgewählte Kapitel der Pharmakologie, Toxikologie und Ernährungslehre II*



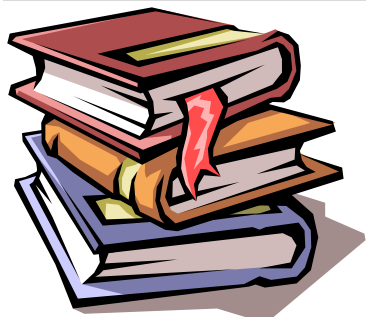
In den Übungen wird Wissen aus diesen Lehrveranstaltungen vorausgesetzt. Wer dieses nicht nachweisen kann, wird u.U. auf einen späteren Übungstermin zurückgestellt. Den Studierenden wird daher DRINGEND und im eigenen Interesse empfohlen, diese LV **möglichst am Ende des Studiums** zu absolvieren.

Vor Beginn der LV findet eine **Einteilung in Gruppen** statt. Bei diesem Termin sollten alle TeilnehmerInnen anwesend sein. Sie können sich hier aber im Ausnahmefall auch durch eine/n entscheidungsbefugte KollegIn vertreten lassen.

Erfolgsbeurteilung: Dies ist eine Lehrveranstaltung mit immanentem Prüfungscharakter.

## Welche Lehrbücher eignen sich zum Erlernen des Prüfungsstoffs, zur Prüfungs- und Berufs(!)-Vorbereitung im Fach Pharmakologie und Toxikologie ?

Die Pharmakologie und Arzneitherapie ist aufgrund des häufig wechselnden Stellenwerts bereits zugelassener Arzneimittel und durch die rasante Entwicklung und Zulassung neuer Wirkstoffe ständigen Veränderungen unterworfen, die in der Lehre zu berücksichtigen sind. Lehrbücher können aufgrund der relativ langen Produktionszeiten daher nicht den aktuellen Wissenstand repräsentieren. Umgekehrt kann



die (zeitlich begrenzte) Vorlesung nicht auf die unterschiedlichen Lerngewohnheiten und individuelle Lerngeschwindigkeit der Studierenden Rücksicht nehmen.

Die von uns empfohlenen Lehrbücher eignen sich daher als hervorragende Ergänzung des in der Hauptvorlesung und den anderen Pflichtlehrveranstaltungen im Fach Pharmakologie und Toxikologie vermittelten Wissens und erlauben das kritische Reflektieren des Gelernten. Außerdem enthalten sie auch gut illustrierte Abschnitte zur Anatomie und Pathophysiologie der wichtigsten Erkrankungen, sodass sie

sich auch für die Wiederholung dieser für das Verständnis von Arzneimittelwirkungen wichtigen Grundlagen eignen.

Arzneitherapie ändert sich in vielen Bereichen permanent und sehr rasch (Neuzulassungen, neue aktuelle Therapierichtlinien)! Daher sind Bücher in diesen Bereichen meist bei ihrem Erscheinen schon veraltet. Trotzdem ergänzen diese exzellent die Lehrveranstaltungen.

Informationen zu Arzneimittelinformationen für spätere laufende Weiterbildung ("Life long learning") erhalten Sie im Unterricht.

Mutschler - Arzneimittelwirkungen

Lehrbuch der Pharmakologie und Toxikologie

Ernst Mutschler, Gerd Geisslinger, Heyo K. Kroemer, Peter Ruth, Monika Schäfer-Korting

10. Auflage, 2012

Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH Stuttgart, ISBN 978-3-8047-2898-1

*Kommentar: reichlich und gut illustriert; die meisten Kapitel sind didaktisch hervorragend und auch sehr aktuell; Anhang mit Erklärung medizinischer Fachausdrücke*

Aktories - Förstermann - Hofmann - Starke

Allgemeine und spezielle Pharmakologie und Toxikologie

Begr. W. Forth, D. Henschler, W. Rummel

11. Auflage, 2013

Urban & Fischer, ISBN 9783437425233

*Kommentar: reichlich und gut illustriert; ausführliche Darstellung der Toxikologie; einige Kapitel sind sehr detailliert dargestellt und eignen sich daher auch nach der Prüfung zum späteren Nachschlagen*

Rang - Dale

Rang and Dale's Pharmacology 7th Edition, 2012

Churchill Livingstone, ISBN 9780702034718

*Commentary: this is an excellent pharmacology textbook widely used by American medical and pharmacy students. Although you may find the English text difficult to read at the beginning, it helps you to get used to the English vocabulary used in biomedical sciences in general and pharmacotherapy in particular.*

Rückmeldungen zu den von uns empfohlenen Büchern und Hinweise auf andere geeignete Lernunterlagen (email an [joerg.striessnig@uibk.ac.at](mailto:joerg.striessnig@uibk.ac.at)) werden gerne entgegengenommen. Insbesondere wird hier auf die wachsende Zahl hochqualitativer Lernunterlagen (Texte, Illustrationen, Animationen, Lernprogramme, Prüfungsfragen) im Internet hingewiesen. Informationen dazu gibt es auch immer wieder in der Vorlesung.