

## 1. Anatomie in Klinik und Praxis

**Dr. Barbara Ahlemeyer**

Anhand von individuellen Krankheitsfallbeispielen werden problemorientiert die wesentlichen Aspekte der Organentwicklung, der mikroskopischen und makroskopischen Anatomie zum tieferen medizinischen Gesamtverständnis vermittelt. Zusätzlich werden zu jedem Fall Erkrankungen mit einem ähnlichen Beschwerdebild (Differentialdiagnose) und mögliche Therapiemaßnahmen besprochen. In der Vorbereitungszeit zur Bearbeitung der einzelnen POL-Fälle und in den individuellen Seminareinheiten arbeiten die Studierenden aktiv mit (Referate mit Nutzung von Powerpoint-Folien). Die anatomischen Themengebiete der POL-iSeminare sind vom Zeitablauf mit denen der Physiologie abgestimmt und werden anteilig auch von vergleichbaren Biochemieseminaren im wöchentlichen Ablauf begleitet.

Beginn und Vorbesprechung (mit Referatsvergabe): Mittwoch, den 13. April 2022 um 15:15 Uhr

Termine: mittwochs, 14:15–15:45 Uhr und nach Vereinbarung

Format: als Präsenzveranstaltung im Seminarraum C im Institut der Anatomie

---

## 2. Grundlagen und Klinik der menschlichen Fortpflanzung – ein interdisziplinärer Ansatz

**Dr. M. Fijak/Prof. Dr. A. Meinhardt**

Unfruchtbarkeit ist eine Volkskrankheit und betrifft eins von sieben Paaren in der westlichen Welt. Die Ursachen verteilen sich etwa gleichmäßig auf Mann und Frau. Welchen Ursachen gibt es? Wie kann man Paaren mit Kinderwunsch helfen? Welches sind die Möglichkeiten und Grenzen der assistierten Reproduktion? Wo versucht die Forschung neue Ansätze zu bieten? Die Themen werden in Form von Referaten bearbeitet und durch Gastvorträge ergänzt.

Zeit: Freitags, 8:00 – 10:00 Uhr und Blocktermine nach Absprache. Die Blocktermine werden während der Vorbesprechung festgelegt.

Ort: Kleiner Hörsaal / Inst. f. Anatomie

Vorbesprechung und Beginn: Fr, 22.04.2022 um 8:15 Uhr

---

## 3. ZNS – Erkrankung, Forschung, Anatomie

**Dr. U. Gärtner**

Beschreibung:

In diesem Seminar werden neurologische/psychiatrische Krankheitsbilder und Störungen vorgestellt: von der Alzheimer-Krankheit bis hin zur Zoophobie.

Zum klinischen Bild werden anatomisch-strukturelle und zellbiologische Hintergründe besprochen und aktuelle Forschungstendenzen diskutiert. Die Auswahl der Inhalte erfolgt nach Interessenlage der Teilnehmer (alles im Rahmen „ZNS“ ist möglich). Die Themen werden durch Referate erarbeitet. Ein Gastvortrag ist vorgesehen.

**Zeit**: Freitag 8:15 - 9:45 Uhr und nach Absprache

**Ort**: Seminarraum D

**Vorbesprechung und Beginn**: Freitag, 22.10.2021 um 8:15 Uhr

---

#### **4. Anatomie in Klinik und Praxis**

##### **Dr. C. Nassenstein**

Anhand von Fallbeispielen sollen ausgewählte Gebiete der Anatomie mit klinischer Relevanz wiederholt und vertieft werden. In jeder Seminareinheit liegt der Focus auf einem Organsystem, dessen Entwicklung, Histologie und makroskopischer Aufbau (wenn möglich, mit Demo am Körperspender) diskutiert wird. Überlegungen zur Diagnostik, Differentialdiagnostik und zu Behandlungsoptionen sollen ergänzt werden. Die Themengebiete sind inhaltlich und zeitlich mit den POL-Seminaren der Physiologie und Biochemie abgestimmt.

Zeit: Mittwochs 14:15 – 16:00 Uhr und freitags von 8:15 – 10:00 Uhr, bzw. nach Absprache

Ort: Seminarraum A der Anatomie

Vorbesprechung: Mittwoch, 13.04.2022 um 14:15 Uhr;

Beginn des Seminars: Mittwoch, den 20.04.2022 um 14.15 Uhr

---

#### **5. Neurowissenschaftliches Seminar**

##### **Prof. Dr. W. Kummer/Prof. Huttner/Prof. Mulert**

**Ablauf:** In diesem gemeinsam mit den Kliniken für Neurologie und Psychiatrie gehaltenen Seminar werden neurowissenschaftliche Grundlagen (mittwochs) mit Erkrankungen und klinischen Fallbeispielen (freitags) verknüpft. Dieses Seminar ist die erste Veranstaltung des Schwerpunktcurriculums „Mind and Brain“. Im Rahmen der darüber hinaus verfügbaren Plätze steht es auch anderen Studierenden offen. Die Grundlagenstunden werden über Referate gestaltet. Die Referatethemen werden in der ersten Seminarstunde am Mi., 13.04.22, 14:15 Uhr vergeben.

Zeit: Mittwochs, 14–16 Uhr, und freitags, 8–10 Uhr

Ort: Mittwoch: Kleiner Hörsaal, Institut für Anatomie und Zellbiologie; Freitag: wird noch bekanntgegeben

Vorbesprechung und Beginn: Mittwoch, Mi., 13.04.22, 14:15 Uhr

---

#### **6. Anatomie in Klinik und Praxis**

##### **Dr. Klaus Deckmann**

In diesem integrierten Seminar werden anhand von Fallbeispielen ausgewählte Aspekte der mikroskopischen und makroskopischen Anatomie zum tieferen medizinischen Gesamtverständnis vermittelt. Die anatomischen Themengebiete der POL-Seminare sind vom Zeitablauf mit denen der Physiologie abgestimmt und werden anteilig auch von vergleichbaren Biochemieseminaren im wöchentlichen Ablauf begleitet.

Beginn + Vorbesprechung (mit Referatsvergabe): Mittwoch, den 20. April 2022 um 14:15 Uhr

Termine: mittwochs, 14:15–15:45 Uhr; freitags, 8:15-9:45 Uhr und nach Vereinbarung

Format: als Präsenzveranstaltung im Seminarraum E im Institut der Anatomie, falls aufgrund steigender COVID-19-Infektionen kein Präsenzunterricht stattfinden als Videokonferenz über Microsoft Teams.

---

## 7. Personalisierte Medizin

**Dr. Jörg Klug**

Die personalisierte oder individualisierte Medizin ist auf breiter Front auf dem Vormarsch und sicher keine Eintagsfliege. Obwohl es keinen klaren anatomischen Schwerpunkt geben wird, gibt es für dieses zwischen Forschung und Klinik angesiedelte Thema vielleicht keinen besser geeigneten Platz im Medizinstudium als am Ende der Vorklinik. Das Seminar soll einerseits einen breiten Überblick über das Thema geben und andererseits zeigen in welchen Fächern die personalisierte Medizin bereits Eingang in die Praxis - auch in Gießen und Marburg - gefunden hat.

Das Seminar beginnt mit einem kleinen Experiment zur individuellen Geschmackswahrnehmung um damit in die Pharmakogenetik einzuleiten. Weitere Themen sind u.a. die Genomeditierung mittels CRISPR/Cas, deren ethische Implikationen, individuelle Mikrobiomtherapien, *Tissue Engineering*, Stammzelltherapien sowie individuelle Immuntherapien gegen Krebs. Bei einigen Themen werden Experten, denen Fragen gestellt werden können, online dazu geschaltet sein. Auch ein „Filmabend“ ist eingeplant. Wenn möglich wird Bezug zu den POL-Fällen genommen. Das Seminar endet vor der 4-Fächerklausur

Vorbereitung, weitere Terminierung, Verteilung der Referate und Beginn:  
13.04.2022 um 14:15 Uhr

Zeit: Mittwochs 14:15 – 16:00 Uhr, ggf. etwas länger

Ort: Großer Hörsaal der Anatomie und bei einigen Terminen online auf:  
<https://uni-giessen.webex.com/meet/joerg.klug>

---

## 8. Anatomie iSeminar nach neuem Modus mit Problem-orientiertem Lernen

**Dr. Uwe Pfeil**

Anhand von individuellen Krankheitsfallbeispielen werden problem-orientiert die wesentlichen Aspekte der mikroskopischen und makroskopischen Anatomie sowie der klinisch-topographischen und funktionellen Anatomie der Organsysteme und klinisch relevanter Gebiete vermittelt. **Aufgrund der zeitlichen Vorgaben soll der Schwerpunkt des Seminars auf der mikroskopischen und makroskopischen Anatomie liegen.**

Die POL-Fälle sind zwischen den Fachdisziplinen abgestimmt, so dass die Fächer sich gegenseitig komplementieren und ein fachübergreifendes integriertes Verständnis in den unterschiedlichen Themengebieten als **optimale Vorbereitung für die 4-Fächerklausur und die M1-Prüfung** erreicht werden sollte.

In der Vorbereitungszeit zur Bearbeitung der Krankengeschichte (Anamnese) der einzelnen POL-Fälle und in den individuellen Seminareinheiten selbst ist die aktive Mitarbeit der Studierenden eine notwendige Voraussetzung.

Sobald ich die Namen der Teilnehmenden mitgeteilt bekomme werde ich sie mittels Email über den weiteren Ablauf des Seminars informieren.

Zeit: Freitag 08.15 – 10:00 Uhr, und nach Absprache

Ort: Seminarraum C der Anatomie

Vorbesprechung: **Mittwoch, 13.04.2022, 14:15 Uhr, Seminarraum C der Anatomie**

---

## **9. Komplette Anatomie unter klinischem Blickwinkel – „Integriertes Seminar Anatomie“ mit Problem-orientiertem Lernen (POL) an Patientenfällen**

**Prof. Dr. med. Baumgart-Vogt**

Liebe Studierende,

in dem integrierten POL-Seminar werden Sie durch aktive Zusammenarbeit anhand von ausgesuchten Patientenfällen (Fokuserkrankungen der neuen ÄAO) einen sehr guten Überblick über das Gesamtfach Anatomie zur Vorbereitung auf die 4-Fächerklausur und das M1-Examen erhalten.

### **Beschreibung des POL-Seminarinhalts:**

Gemeinsamer Problem-orientierter Unterricht macht Spaß, da mit klinischem Bezug anhand von individuellen Krankheitsfallbeispielen die wesentlichen Aspekte der makroskopischen und mikroskopischen Anatomie sowie der Organentwicklung wiederholt werden. Sie sollen durch aktive Mitarbeit in Kleingruppen in dem POL-Seminar einen klinisch-topographischen Blick auf die funktionelle Anatomie der Organsysteme und klinisch relevanter Gebiete des Bewegungsapparats zum tieferen medizinischen Gesamtverständnis erhalten.

### **Vorbereitungsphase zur Bearbeitung der Krankengeschichte:**

In den POL-Seminareinheiten wird das differentialdiagnostische Denken von Ihnen zur Vorbereitung auf den klinischen Anteil des Medizinstudiums trainiert. Vor jedem POL-Seminar erhalten Sie im Voraus eine Krankengeschichte (Anamnese) zu den unterschiedlichen Patientenfällen zugeschickt, in der 4-5 zugehörige Fragen zur optimalen Vorbereitung auf die POL-Seminareinheiten gestellt werden. Ihre aktive Mitarbeit und das Einbringen Ihres Wissens aus der Vorbereitungsphase ist eine gute Grundlage, damit wir gemeinsam ein interessantes und interaktives Seminar gestalten können. Sie erhalten im Lauf des Seminars einen Überblick darüber, wie Sie auf logischer Basis korrekt Krankheitsfälle aufklären können und sammeln erste Erfahrungen mit klinischen Leitlinien in der Differentialdiagnose und Therapie von „Fokus“-Erkrankungen (wichtigen Erkrankungen der Bevölkerung nach neuer ÄAO). Wünschenswert zur guten Vorbereitung der Krankheitsfälle wäre die vorherige Zusammenarbeit der Studierenden in selbst ausgewählten kleinen E-Lerngruppen.

**Vorbesprechung und Seminareinheiten:** in Präsenz im Kursraum, Institut für Anatomie und Zellbiologie (Aulweg 121). Am **Montag, 11.04. um 13:15 Uhr** findet das Kennenlernen und die Vorbesprechung meines POL-iSeminars statt. Sie werden hierbei auch eine Übersicht zum Ablauf des „POL-iSeminars“ erhalten. Die **Seminareinheiten** finden nach dem 4FS-Stundenplan **Freitagmorgens 08:00-10:00 Uhr** und teilweise **Mittwochnachmittags 14:00-16:00 Uhr** statt (Abschluss vor der 4FK!).

---

## **10. Anatomie iSeminar: Problem-orientiertes Lernen anhand von klinischen Fällen**

**Dr. C. Colasante**

In diesem Seminar werden anhand von individuellen Krankheitsfallbeispielen nach dem Prinzip des „Problem orientierten Lernen“ (POL) die wesentlichen Aspekte der mikroskopischen, makroskopischen und funktionellen Anatomie ausgewählter Organe und

klinisch relevanter Gebiete des Bewegungsapparats zum tieferen medizinischen Gesamtverständnis vermittelt.

Termine nach Vereinbarung (Mittwoch ab 14.00 und Freitag ab 8.00)

Ort der Veranstaltung: Seminarraum B