

Wahlfach I: Der Körper im Sonogramm – Anatomie am Lebenden

Modul-Code: MSE_WP_249

Wahlpflichtveranstaltung mit 5 bis 10 Studierenden

Lehrverantwortliche/r	Prof. Dr. med. Lars Knudsen Institut für Funktionelle und Angewandte Anatomie (OE4120) Email.: knudsen.lars@mh-hannover.de Tel.: 0511 532 2888
Studienjahr / Quintil / Block	2. Studienjahr nach Absolvieren des Moduls „Anatomische Grundlagen der Medizin“ 18.10.-30.11.2022 jeweils Di und Mi 18:00 bis 20:00 Uhr
Art und Umfang der Lehrveranstaltung	6 Std. Seminare mit Übungen: Korrelation drei-dimensionaler anatomischer Präparate/ Modelle mit Skizzen definierter Standardebenen in der Sonografie von Hals, Thorax und Abdomen. 22 Std. Praktikum: gegenseitiges, selbstständiges Sonografieren in Kleingruppen (N=5)
Zuordnung zum Studiengang	Humanmedizin
Eingangsvoraussetzungen	Immatrikulation in Humanmedizin Erfolgreiches Absolvieren des Moduls „Anatomische Grundlagen der Medizin“
Lernziele	<i>Übergeordnete Lernziele:</i> Am Ende der Lehrveranstaltung sollen die Studierenden <ul style="list-style-type: none"> - die Lagebeziehungen sämtlicher mit der Sonografie darstellbarer Organe und Leitungsbahnen in Hals, Thorax und Abdomen zueinander kennen und beschreiben können. - auf Sonogrammen standardisierter Ebenen von Hals, Thoraxwand und Abdomen Leitungsbahnen und Organe zuordnen können. - am gesunden Probanden mit dem Ultraschallkopf definierte Ebenen einstellen können - morphometrische Daten verschiedener Organe erheben können. <i>Spezifische Lernziele,</i> z.B. welche Ebenen und welche anatomischen Strukturen erkannt werden sollen, können einem den Kurs begleitenden Skript entnommen werden.
Veranstaltungsinhalte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Termin (2h): interaktives E-learning Modul („Sandwich“). Impulsvortrag „Prinzipien der Ultraschalldiagnostik“ (15 min). Impulsvortrag „Topografische Anatomie des Halses“ (Repetitorium, 15 min). Übungen: Orientieren am Schnittbild, Mustererkennung am Schnittbild am Beispiel des Halses. 2. Termin (2h): Praktikum mit Sonografie der Halsregion, Volumetrie der Schilddüse. 3. Termin (2h): Seminar mit Übungen („Sandwich“). Impulsvortrag „Topografische Anatomie des Oberbauches“ (20min). Gruppenarbeit am Präparat, Korrelation zwei-dimensionaler Schnitte mit drei-dimensionalen anatomischen Präparaten/ Modellen des Abdomens Standardebenen 1-6. 4. Termin (2h): Praktikum, eigenständige Darstellung der Standardebenen 1-3 5. Termin (2h): Seminar mit Übungen („Sandwich“). Impulsvortrag „Topografische Anatomie des Unterbauches“ (20min). Gruppenarbeit am Präparat, Korrelation zwei-dimensionaler Schnitte mit drei-dimensionalen anatomischen Präparaten/ Modellen des Abdomens. Standardebenen 7-12. 6. Termin (2h): Praktikum, eigenständige Darstellung der Standardebenen 4-6. 7. Termin (2h): Praktikum, eigenständige Darstellung der Standardebenen 7-9. 8. Termin (2h): Praktikum, eigenständige Darstellung der Standardebenen 10-12. 9. Termin (2h): Praktikum, Wiederholung der Standardebenen 1-12, Schwerpunkt Morphometrie der Gallenwege, Niere, Milz, Restharnsonographie 10. Termin (2h): Impulsvortrag „Aufbau Thoraxwand und Zwerchfell“ (15min), Praktikum Thoraxsonografie, Messung Zwerchfellfunktion und Dicke. 11. Termin (2h): Praktikum, sonografische Untersuchung von Pleuraergüssen, Atelektasen, ggf. Infiltrat. Ambulanz; Kooperation mit Kliniker (Pneumologie). Termin nach

	<p>Absprache.</p> <p>12. Termin (2h): Impulsvortrag „Gefäße und farb-kodierte Dopplersonografie“ (20 min), Praktikum Gefäßdoppler am Beispiel der Karotiden und Bauchorta.</p> <p>13. Termin (2h): Impulsvortrag „Venöser Abfluss der unteren Extremität“ (Repetitorium) Praktikum, Venenkompressionssonografie .</p> <p>14. Termin (2h): Praktikum, Wiederholung Standartebenen 1-12</p>
Studienleistungen	Regelmäßige Teilnahme (Anwesenheitspflicht nach §17 Abs.1 der Studienordnung)
Prüfungsform	Strukturierte mündliche Prüfung
Prüfungstermine	Am Ende der Veranstaltung: 30.11.2022 von 20:00-21:00 Uhr
Wiederholungstermine	Nach Absprache
Didaktische Hilfsmittel	Anatomische Präparate und Modelle, begleitendes Skript mit Arbeitsaufträgen.
Literatur	Matthias Hofer, Sono Grundkurs: Ein Arbeitsbuch für den Einstieg. 8.Auflage 2015, Thieme Verlag. Zilles/ Tillmann, Anatomie, Springer Verlag