

<b>0303080 Physiologie des Menschen</b>		
<b>Ort</b>	Physiologisches Institut, Röntgenring 9, 97070 Würzburg, Hörsaal	
<b>Wochentag, Uhrzeit</b>	siehe Vorlesungsplan unten; Di. 08:30-10:00, Fr. 09:15-10:45 Uhr	
<b>Erste Veranstaltung</b>	Dienstag, 13.10.2020	
<b>Einführungsveranst.</b>	-	
<b>Verantw. Dozent, Ansprechpartner</b>	Prof. Dr. M. Heckmann, Prof. Dr. M. Kuhn, Vertretungen laut Vorlesungsplan	
<b>Anwesenheitspflicht</b>	keine	
<b>Zulässige Fehltermine</b>		
<b>Prüfungstermin</b>	Die Inhalte der Vorlesungen sind Gegenstand der abschliessenden Klausur zum Praktikum der Physiologie sowie des Physikums	
<b>Prüfungsform</b>	-	
<b>Scheinausgabe</b>	-	
<b>Veranstaltungsinhalte</b>		
<b>Termin</b>	<b>Thema</b>	<b>Dozent</b>
Di. 13.10.	Einführung in die Nierenphysiologie	Kuhn
Di. 13.10.	Glomeruläre Filtration	Kuhn
Fr. 16.10	Regulation der GFR, Pathophysiologie	Kuhn
Fr. 16.10.	Diagnostik der Nierenfunktion	Kuhn
Di. 20.10.	Transport von Salz und Wasser entlang des Nephrons	Kuhn
Di. 20.10.	Diuretika	Kuhn
Fr. 23.10.	Harnkonzentrierung und –verdünnung: Gegenstromprinzip	Kuhn
Fr. 23.10.	Harnkonzentrierung und –verdünnung: die Bedeutung von ADH	Kuhn
Di. 27.10.	Kalium-Homöostase: Bedeutung und interne Bilanzierung	Kuhn
Di. 27.10.	Kalium-Homöostase: renale Regulation	Kuhn
Fr. 30.10.	Klinische Fälle zur Illustration der Nierenphysiologie/Pathophysiologie	Kuhn
Fr. 30.10.	Niere und Säure-Basen-Haushalt	Kuhn
So. 01.11.	<b>Allerheiligen</b>	
Di. 03.11.	Calcium-, Mg <sup>2+</sup> - und Phosphathaushalt, Harnsteine	Kuhn
Fr. 06.11.	Zellphysiologie I	Heckmann
Fr. 06.11.	Zellphysiologie II	Heckmann
Di. 10.11.	Zellphysiologie III	Heckmann
Di. 10.11.	Zellphysiologie IV	Heckmann
Fr. 13.11.	Signaltransduktion	Heckmann
Fr. 13.11.	Vegetatives Nervensystem I	Heckmann
Di. 17.11.	Vegetatives Nervensystem II	Heckmann
Di. 17.11.	Herzerregung I (Arbeitsmyokard)	Heckmann
Fr. 20.11.	Herzerregung II (Erregungsbildung/Leitung)	Heckmann
Fr. 20.11.	Herzerregung III (EKG)	Heckmann
Di. 24.11.	Herzmechanik I (Kontraktion)	Heckmann
Di. 24.11.	Herzmechanik II (Untersuchung)	Heckmann
Fr. 27.11.	Kreislauf I (Strömungsmechanik)	Heckmann
Fr. 27.11.	Kreislauf II (Mikrozirkulation)	Heckmann
Di. 01.12.	Kreislauf III (Regulation)	Heckmann
Di. 01.12.	Kreislauf IV (Messung von Kreislaufgrößen)	Heckmann
Fr. 04.12.	Herzstoffwechsel und Koronardurchblutung	Heckmann

Fr. 04.12.	Leben und Sterben	Heckmann
Di. 08.12.	Alter und Altern	Heckmann
Di. 08.12.	Zentrale Atemregulation	Heckmann
Fr. 11.12.	Einführung in die Atmungsphysiologie	Kuhn
Fr. 11.12.	Atemmechanik, Atemwiderstände, künstl. Beatmung, Pneumothorax	Kuhn
Di. 15.12.	Druck-Volumen-Verhältnisse: Compliance und Atemarbeit	Kuhn
Di. 15.12.	Alveolärer Gasaustausch und seine Störungen	Kuhn
Fr. 18.12.	Abstimmung von Belüftung u. Durchblutung, Höhenlungenödem	Kuhn
Fr. 18.12.	Sauerstofftransport im Blut	Kuhn
Fr. 08.01.	CO <sub>2</sub> -Transport im Blut, CO-Vergiftung	Kuhn
Fr. 08.01.	Regulation der Atmung	Kuhn

### sonst. Informationen oder Hinweise

### Links / Literatur

Klinke/Pape/Kurtz/Silbernagl:	Physiologie, Thieme Verlag
Schmidt/Lang/Heckmann:	Physiologie des Menschen, Springer Verlag
Behrends/Bischberger/Deutzmann:	Duale Reihe Physiologie, Thieme Verlag
Gekle/Wischmeyer et al.:	Taschenlehrbuch Physiologie, Thieme Verlag
Silbernagl/Despopoulos:	Taschenatlas der Physiologie, Thieme Verlag
Boron & Boulpaep	Medical Physiology, Elsevier Verlag
Schmidt (Hrsg.):	Neuro- und Sinnesphysiologie, Springer Verlag