

Humanbiologie 3 : Semesterplan WS 2017/18 – 3. Semester

Termin: jeweils Dienstag 18.00 - 19.30 Uhr und Donnerstag 16.30 - 18.00 Uhr

Ort: HNO Hörsaal, Elfriede-Aulhornstraße 5, **Ausnahmen: Hörsaal Psychiatrie, Calwerstr. 14**, Verantwortlicher: Stephan Huber

Termine	Thema der Veranstaltung (Modulhandbuch)		Dozent
Di, 17.10.2017 ACHTUNG: HS Hörsaal Psychiatrie, Calwerstr. 14			
18.00 - 19.30		Gastrointestinaltrakt – Anatomie <i>Allgemeine Funktion und Aufbau des Verdauungssystems</i>	Just
Do, 19.10.2017			
16.30 - 18.00		Gastrointestinaltrakt – Anatomie <i>Makroskopische und histologische Charakteristika der einzelnen Abschnitte des Gastrointestinaltrakts</i> <i>Oesophagus, Magen, Duodenum, Jejunum, Ileum, Kolon, Caecum, Rektum, Analkanal</i> <i>Gefäßversorgung und Innervation</i> <i>Peritonealverhältnisse</i> <i>Entwicklung der einzelnen Abschnitte des Verdauungssystems</i>	Just
Di, 24.10.2017			
18.00 - 19.30		Gastrointestinaltrakt – Anatomie <i>Makroskopische und histologische Charakteristika der einzelnen Abschnitte des Gastrointestinaltrakts, Oesophagus, Magen, Duodenum, Jejunum, Ileum, Kolon, Caecum, Rektum, Analkanal, Gefäßversorgung und Innervation</i> <i>Peritonealverhältnisse, Entwicklung der einzelnen Abschnitte des Verdauungssystems</i>	Just
Do, 26.10.2017			
16.30 - 18.00		Gastrointestinaltrakt – Anatomie Leber <i>Allgemeine Funktion und Bauprinzip der Leber und Gallenwege</i> <i>Lage, Form und Gliederung</i> <i>Gefäßversorgung und Innervation</i> <i>Histologischer Aufbau der Leber und der Gallenblase</i>	Just

Do, 02.11.2017			
16.30 - 18.00		Gastrointestinaltrakt – Anatomie <i>Allgemeine Funktion und Bauprinzip des Pankreas</i> <i>Lage, Form und Aufbau</i> <i>Gefäßversorgung und Innervation</i> <i>Histologischer Feinaufbau des Pankreas</i>	Just
Di, 07.11.2017			
18.00 - 19.30		Gastrointestinaltrakt – Physiologie <i>(Ernährung, Vitamine, Motilität, Hormone, Mundhöhle, Pharynx, Ösophagus, Speichelsekretion, Schlucken, Magen, Reservoirfunktion, Erbrechen, Magensaft, H⁺-Sekretion Belegzelle, Hauptzellen, Pepsinogen, G-Zellen, Gastrin, kephale, gastrale und intestinale Steuerung der Magensaftsekretion)</i>	Huber
Do, 9.11.2017			
16.30 - 18.00		Gastrointestinaltrakt – Physiologie <i>(Pankreas, Pankreassaft, Hydrolytische Verdauungsenzyme Cholezystokinin, HCO₃⁻-Sekretion, Sekretin, Leber und Gallensekretion, Mizellen, enterohepatischer Kreislauf der Gallensäuren, Gallenfarbstoffe)</i>	Huber
Di, 14.11.2017			
18.00 - 19.30		Gastrointestinaltrakt – Physiologie (1 SWS?) <i>(Dünndarm, Kolon und Rektum, Darmmukosa, Verdauung und Absorption von Nährstoffen, Absorption von Elektrolyten, Wasser, Vitaminen, Eisen, Darmbakterien, Darmimmunsystem)</i>	Huber
Do, 16.11.2017			
16.30 - 18.00		Gastrointestinaltrakt – Physiologie <i>(Leberstoffwechsel, Energiespeicher, Energiehaushalt, Energieumsatz, Kalorimetrie, respiratorischer Quotient)</i>	Huber
Di, 21.11.2017 ACHTUNG: HS Hörsaal Psychiatrie, Calwerstr. 14			
18.00 - 19.30		Gastrointestinaltrakt – Pathologie <i>Pankreas:</i> <i>Pankreatitiden</i> <i>Pankreascarcinom: jeweils: Morphologie, Häufigkeit / Ursachen, Folgen</i> <i>Leber: Leberversagen - Leberzirrhose</i> <i>jeweils: Morphologie, Häufigkeit / Ursachen, Folgen</i> <i>Hepatitiden, HCC</i>	Neumayer
Do, 23.11.2017			
16.30 - 18.00		Gastrointestinaltrakt – Pathologie <i>Oesophagus: Reflux-</i> <i>Candida / Herpes-</i> <i>Carcinom incl. Barrett-</i> <i>Magen: chron. Gastritiden, Carcinom</i>	Neumayer

		<i>Darm: Ileus, ischaemische Erkrankg., Divertikulose, Malabsorption, Colitis ulcerosa, M. Crohn, Adenocarcinom, jeweils: Morphologie, Häufigkeit / Ursachen, Folgen</i>	
Di, 28.11.2017			
18.00 - 19.30		Niere – Anatomie <i>Nierenentwicklung, Allgemeine Funktion und Bauprinzip der Niere Lage, Form und morphologischer Aufbau Gefäßversorgung und Innervation Feinaufbau des Nierengewebes</i>	Just
Do, 30.11.2017			
16.30 - 18.00		Niere – Anatomie <i>Allgemeine Funktion und Bauprinzip der Niere Lage, Form und morphologischer Aufbau Gefäßversorgung und Innervation Feinaufbau des Nierengewebes</i>	Just
Di, 05.12.2017			
18.00 - 19.30		Niere – Physiologie <i>(Glomeruläre Filtration, Nierendurchblutung, Afferente und Efferente Arteriole, Effektiver Filtrationsdruck, Autoregulation, Macula densa, Tubuloglomerulärer Feedback, Uretermissbildungen, Zystenniere, Glomerulonephritis, Nephrotisches Syndrom, Diabetische Nephropathie, Vektorielle Transporte im proximalen Tubulus, HCO₃⁻-Reabsorption und H⁺-Sekretion, Kreatinin-, Inulin- und PAH-Clearance, Nierenschwelle, Akutes Nierenversagen)</i>	Huber
Do, 07.12.2017			
16.30 - 18.00		Niere – Physiologie <i>(Harnkonzentrierung, Vektorielle Transporte in Henlescher Schleife, Verdünnungssegment, Distaler Tubulus und Sammelrohr, Regulation der Na⁺- und Wasserresorption, Durst, Antidiuretisches Hormon, Renin-Angiotensin-Aldosteron-System, Diuretika, Regulation der Plasmakonzentrationen von Kalium, Kalzium und Phosphat, Diabetes insipidus, Liddle Syndrom, Hyperaldosteronismus, Salzsensitiver Bluthochdruck)</i>	Huber
Di, 12.12.2017			
18.00 - 19.30		Nieren – Physiologie <i>(Nierenersatztherapien, Hämodialyse, Peritonealdialyse, Nierentransplantation)</i>	Huber / Artunc
Do, 14.12.2017			
16.30 - 18.00		Säure-Basen-Haushalt <i>(pH-Puffersysteme des Blutes, Löslichkeitsprodukt des Wassers, pH-Wert, Henderson-Hasselbach-Gleichung, Basenüberschuss (BE), Bestimmung von pCO₂, HCO₃⁻, BE und Pufferbasen nach Astrup)</i>	Huber

Di, 19.12.2017			
18.00 - 19.30		Niere – Pathologie	Wehrmann
Do, 21.12.2017			
16.30 - 18.00		Endokrine Organe /Endokrinologie – Anatomie Hypothalamus, Hypophyse, Nebenniere	Just
Di, 09.01.2018			
18.00 - 19.30		Endokrine Organe /Endokrinologie – Anatomie (1 SWS?) Hypothalamus, Hypophyse, Nebenniere	Just
Do, 11.01.2018			
16.30 - 18.00		Endokrine Organe /Endokrinologie – Physiologie <i>Prinzipien der Signaltransduktion (Wdh.), Membranrezeptoren, Intrazelluläre Rezeptoren, Störungen von Signaltransduktionswegen, „Signaling“-Therapie, Grundlagen der Endokrinologie, Verschiedene endokrine Drüsen, Aufbau des Hormonsystems</i>	Wieder
Di, 16.01.2018 Vorlesungstermin muss eventuell verschoben werden auf Do, 15.02.2018			
18.00 - 19.30		Endokrine Organe /Endokrinologie – Physiologie <i>Verschiedene Hormonklassen, Auf- und Abbau von Hormonen, Entspeicherung, Ligand- Rezeptorwechselwirkung Hypothalamus, Hypophyse, Schilddrüse, Nebenniere, Hormonelle Regelkreise, Störungen hormoneller Regelkreise, Hormonsubstitution</i>	Wieder
Do, 18.01.2018			
16.30 - 18.00		Endokrine Organe /Endokrinologie – Physiologie <i>Physiologische Grundlagen des Glukosestoffwechsels: Pankreas, endokrine Inseln: Anatomie/Physiologie, Hormone des pankreatischen Inselorgans. Insulin: Physiologische Wirkungen, Insulinrezeptoren und intrazelluläre Signaltransduktion, Insulinsekretion, Insulinsensitivität. Glukosehomöostase, nüchtern und postprandial. Antiinsulinäre Hormone: Glukagon, Katecholamine, Wachstumshormon, Kortisol. Hormonelle Gegenregulation in der Hypoglykämie, Hypoglykämiesymptome.</i>	Tschritter

Di, 23.01.2018			
18.00 - 19.30		Endokrine Organe /Endokrinologie – Physiologie <i>Diabetes mellitus – Pathophysiologie, Therapie I</i> <i>Pathophysiologie von Diabetes mellitus Typ 1: Immunologische Grundlagen, Genetik, Verlauf der Insulinsekretionsstörung.</i> <i>Pathophysiologie von Diabetes mellitus Typ 2: Insulinresistenz, Insulinsekretionsstörung, Genetik, Komorbiditäten, Metabolisches Syndrom.</i> <i>Weitere Diabetesformen: Gestationsdiabetes, MODY, Steroiddiabetes, andere.</i> <i>Diabetestherapie: Insulintherapie, orale Antidiabetika (OAD). Konventionelle und intensivierte Insulintherapien, Kombinationstherapien (Insulin+OAD).</i> <i>Insulinpumpentherapie.</i> <i>Diabetes mellitus – Komplikationen, Therapie II</i> <i>Akute Komplikationen des Diabetes mellitus Typ 1 und Typ 2: Ketoazidose, Hyperglykämisches Hyperosmolares Dehydratationssyndrom („Hyperosmolares Koma“), Hypoglykämie.</i> <i>Chronische Komplikationen des Diabetes mellitus Typ 1 und Typ 2: Mikrovaskuläre Komplikationen (Diabetische Retinopathie, Nephropathie, Neuropathie, Diabetisches Fußsyndrom). Makrovaskuläre Komplikationen (Arteriosklerose, Koronare Herzerkrankung, Zerebrovaskuläre Erkrankungen, periphere Arterielle Verschlusskrankheit).</i> <i>Glukosemessung, Blutzuckerselbstmonitoring, Kontinuierliche Blutzuckermessung.</i>	Tschritter
Do, 25.01.2018			
16.30 - 18.00		Endokrine Organe /Endokrinologie – Physiologie <i>Weitere Beispiele für medizintechnischen Anwendungen und Bereiche mit Bedarf weiterer medizintechnischer Entwicklungen in der Diabetologie</i> <i>Inselzell- und Pankreastransplantationen, „künstliches Pankreas“.</i> <i>Diagnostische und wissenschaftliche Tests, Anwendungen und Methoden in der Diabetologie.</i> <i>Hypoglykämiewahrnehmungsstörung: Gängige Testverfahren zur Messung von Hypoglykämiesymptomen. Therapie und Hilfsmittel bei Hypoglykämiewahrnehmungsstörungen.</i>	Tschritter
Di, 30.01.2018			
18.00 - 19.30		Endokrine Organe /Endokrinologie – Pathologie	Bösmüller
Do, 01.02.2018			
16.30 - 18.00		Genitalorgane – Anatomie Regelkreise. Abort: Arten; Ursachen Placenta: Implantationsan. norm. Schwangerschaft	Haen / Just

Di, 06.02.2018			
18.00 - 19.30		Genitalorgane – Anatomie Regelkreise Abort: Arten; Ursachen Placenta: Implantationsan. norm. Schwangerschaft	Haen / Just
Do, 08.02.2018			
16.30 - 18.00		Genitalorgane – Physiologie <i>Grundlagen der Reproduktion, Geschlechtsfestlegung, Sexualhormone, Zyklus der Frau, Schwangerschaft, Empfängnisverhütung, Schwangerschaftstest</i>	Wieder
Di, 13.02.2018			
18.00 - 19.30		Genitalorgane – Pathologie <i>Regelkreise Abort: Arten; Ursachen Placenta: Implantationsan. norm. Schwangerschaft</i> Ersatztermin	Haen
Do, 15.02.2018			
16.30 - 18.00		Ersatztermin eventuell: <i>Endokrine Organe /Endokrinologie – Physiologie Verschiedene Hormonklassen, Auf- und Abbau von Hormonen, Entspeicherung, Ligand- Rezeptorwechselwirkung Hypothalamus, Hypophyse, Schilddrüse, Nebenniere, Hormonelle Regelkreise, Störungen hormoneller Regelkreise, Hormonsubstitution</i>	