

Humanbiologie II: Sommersemesterplan 2017 – 2. Semester: Termin: jeweils Montag 16.15 – 17.45 und Dienstag 16.30 – 18.00. Ort: HNO-Hörsaal, Elfriede-Aulhorn-Str. 5 außer 10.07.2017 siehe unten, Verantwortliche : Frau Dr. Fallier-Becker

	Uhrzeit	Dozent	Thema
Di, 18.04.2017	16.30-17.15 17.15-17.45	Haen	Einführung; Grundlagen der Pathologie Zelltod: Definition, Nekrose, Infarkt, Thrombose, Embolie
Mo, 24.04.2017	16.15-17.45	Sipos	Tumoren
Di, 25.04.2017	16.30-18.00	Haen	Entzündung / Immunpathologie
Di, 02.05.2017	16.30-18.00	Just	Herz – Anatomie: Allgemeine Funktion und Bauprinzip des Kreislaufsystems, kleiner und großer Körperkreislauf, Hoch- und Niederdrucksystem, Vasaprivata und Vasapublica, Wandaufbau der Gefäße, fötaler versus postnataler Blutkreislauf, Organisation des Lymphgefäßsystems
Mo, 08.05.2017	16.15-17.45	Just	Herz – Anatomie: Allgemeine Funktion und Bauprinzip des Kreislaufsystems, kleiner und großer Körperkreislauf, Hoch- und Niederdrucksystem, Vasaprivata und Vasapublica, Wandaufbau der Gefäße, fötaler versus postnataler Blutkreislauf, Organisation des Lymphgefäßsystems
Di, 09.05.2017	16.30-18.00	Just	Herz – Anatomie: Allgemeine Funktion und Bauprinzip des Kreislaufsystems, kleiner und großer Körperkreislauf, Hoch- und Niederdrucksystem, Vasaprivata und Vasapublica, Wandaufbau der Gefäße, fötaler versus postnataler Blutkreislauf, Organisation des Lymphgefäßsystems
Mo, 15.05.2017	16.15-17.45	Huber	Herz – Physiologie: Herzmechanik Herzklappen und Ventilebene, Darstellung von Myokardwand- und Herzklappenbewegungen, Elektromechanische Kopplung; Kontraktionsformen, Klappeninsuffizienz, operativer Klappenersatz, Ventrikelseptumdefekt.
Di, 16.05.2017	16.30-18.00	Huber	Herz – Physiologie: Druck-Volumen-Diagramm, Frank-Starling-Mechanismus, Herzhypertrophie, Herzinsuffizienz, Herzstoffwechsel, Monitoring der Herzfunktion, Angiokardiographie, Herzkathetermessungen.
Mo, 22.05.2017	16.15-17.45	Huber	Herz – Physiologie: Herzelektrik, Schrittmacherzellen, Erregungsleitungssystem, Aktionspotential Kardiomyozyten, sympathische und parasympathische Innervation, Elektrokardiogramm, Ableitmodi, Lagetypen, künstlicher Herzschrittmacher, Überleitungsstörungen, Arrhythmien, AV-Block, ventrikulärer Ersatzrhythmus, Defibrillation.
Di, 23.05.2017	16.30-18.00	Haen	Herz - Pathologie
Mo, 29.05.2017	16.15-17.45	Huber	Kreislauf – Physiologie: Strömungsmechanik, Arterielle Hämodynamik, Pulswellengeschwindigkeit, Dopplersonographie, Druck-Strömungsverteilung, Niederdrucksystem, Kapilläre Filtration und Reabsorption, Shuntbildung, Anaphylaktischer Schock, Venenverschlußplethysmographie, Katheterisierung von Arterien und Venen, Angiogenese, Vaskulogenese, Tumorangiogenese.
Di, 30.05.2017	16.30-18.00	Huber	Kreislauf – Physiologie: Lokale Durchblutungsregulation, Durchblutungsreserve,

			Glatte Gefäßmuskelzelle, Myogene Autoregulation, Sympathisch-adrenerge Vasokonstriktion, Gewebismetabolite, zirkulierende Hormone und vasoaktive Peptide, Endothel-Faktoren, Thrombosen, Systemische Durchblutungsregulation, Pressorezeptoren, Dehnungsrezeptoren, Anpassung des Blutvolumens, Durst, Renin-Angiotensin-Aldosteron System, Antidiuretisches Hormon, natriuretisches Peptid, zentralnervöse Steuerung, Orthostase, körperliche Arbeit.
Mo, 12.06.2017	16.15-17.45	Huber	Kreislauf – Physiologie: Lungenkreislauf, Perfusionsdruck und Stromstärke, Reservekapillaren, pulmonaler Gefäßwiderstand und Lungenvolumen, hypoxische pulmonale Vasokonstriktion, Blutdruckmessung nach Riva-Rocci, Schellong-Test, Bestimmung des Herzzeitvolumens.
Di, 13.06.2017	16.30-18.00	Fennrich	Kreislauf - Pathologie
Mo, 19.06.2017	16.15-17.45	Fennrich	Kreislauf - Pathologie
Di, 20.06.2017	16.30-18.00	Wieder	Physiologie – Blut / Immunsystem: Erythrozyten, Blutzellen, Erythropoese, Blutgruppen, Bluttransfusion, Atemgastransport, Hämoglobin, Sauerstoffsättigung, Anionenaustauscher, Hämolysen, Sepsis, Höhenttraining, Blut-Doping, Primäre Hämostase, Thrombozyten, Plasmaproteine, Sekundäre Hämostase, Therapeutische Gerinnungshemmung, Gerinnungstests, Blut- und Gerinnungsstörungen, Lipoproteine, Hypercholesterinämie
Mo, 26.06.2017	16.15-17.45	Wieder	Physiologie – Blut / Immunsystem: Erythrozyten, Blutzellen, Erythropoese, Blutgruppen, Bluttransfusion, Atemgastransport, Hämoglobin, Sauerstoffsättigung, Anionenaustauscher, Hämolysen, Sepsis, Höhenttraining, Blut-Doping, Primäre Hämostase, Thrombozyten, Plasmaproteine, Sekundäre Hämostase, Therapeutische Gerinnungshemmung, Gerinnungstests, Blut- und Gerinnungsstörungen, Lipoproteine, Hypercholesterinämie
Di, 27.06.2017	16.30-18.00	Wieder	Physiologie – Blut / Immunsystem: Angeborene Immunabwehr, Infektabwehr, Immunzellen, Granulozyten, Makrophagen, Dendritische Zellen, Mastzellen, Natürliche Killerzellen, Selbst- und Nichtselbst Transplantation, Entzündung, systemische Reaktionen, Komplementsystem, Leukozytose, Leukopenie, Neutropenie, Adaptive Immunabwehr, Antigen-präsentierende Zellen, Dendritische Zellen, T-Zellen, B-Zellen und Antikörper, Impfung, Desensibilisierung und Immunsuppression, Abstoßungsreaktionen, Immundefizienz, AIDS, Allergien, Autoimmunerkrankungen
Mo, 03.07.2017	16.15-17.45	Just	Atmung – Anatomie: Allgemeine Funktion und Bauprinzip des Atemsystems, Luftröhre und Hauptbronchien, Form, Abschnitte und Lage der Lunge, Gliederung des Bronchialbaums, Gefäßversorgung und Innervation, Histologischer Aufbau, Pleura und Pleurahöhlen, Atemmuskulatur
Di, 04.07.2017	16.30-18.00	Just	Atmung – Anatomie: Allgemeine Funktion und Bauprinzip des Atemsystems, Luftröhre und

			Hauptbronchien, Form, Abschnitte und Lage der Lunge, Gliederung des Bronchialbaums, Gefäßversorgung und Innervation, Histologischer Aufbau, Pleura und Pleurahöhlen, Atemmuskulatur
Mo, 10.07.2017 ausnahmsweise Hörsaaländerung Großen Hörsaal der Psychatrie, Calwerstr. 14	16.15-17.45	Huber	Atmung – Physiologie: Ventilation und Diffusion, Atemwege und Respirationsfläche, Alveolare Diffusionsbarriere, Oberflächenspannung, Atemzyklus im Druckvolumen-Diagramm, Atemvolumina, Atemstromstärke, Druckverläufe während statischer und dynamischer Atmung, Pleuraspalt, intrapleuraler Druck, Oesophagusdruck, Intrapulmonaler Druck, Elastische Atmungswiderstände, Compliance, Visköse Atmungswiderstände, Sympathische Bronchodilatation und parasympathische Bronchokonstriktion, Ganzkörperplethysmograph, Lungenfunktionsdiagnostik, Spirometrie, Tiffenau-Test, Künstliche Beatmung, Atemnotsyndrom des Neugeborenen, Pneumothorax, Ventilpneumothorax, Restriktive Lungenerkrankungen, Fibrose, Zystische Fibrose, Chronische Bronchitis, Asthma bronchiale, COPD, Lungenemphysem.
Di, 11.07.2017	16.30-18.00	Huber	Atmung – Physiologie: Diffuser Gasaustausch, O ₂ -Diffusionskapazität, Volumenmessbedingungen, Gaspartialdrücke im alveolären Gasgemisch und im Blut, Bestimmung der CO ₂ -Fraktion, Ventilationsüberwachung, Ventilationsformen, Schlafapnoe, Dyspnoe, O ₂ -Beatmung, Regulation der Ventilation, Blutgasantwortkurven, Atemzeitvolumina, Atemrhythmus, Atemzentrum, Schutzreflexe, Atmungsanpassung, Periphere und zentrale Chemosensoren, Atem-Rhythmusstörungen, Plötzlicher Kindstod.
Mo, 17.07.2017	16.15-17.45	Neumayer	Atmung- Pathologie: congenitale Anomalien, Atelektase, Lungenödem, Lungenstauung, ARDS, Lungenarterienembolie, Pneumonie, TBC, Bronchialcarcinom