

Verteilung der Vortragsthemen Physiologie Seminar SoSe 2019

Dozent(en)	Themenkreis	Vortragsthema	Name Student (Nachname, Vorname)
Prof. Scheffler & Dr. Leo	Auge + Gehör (15.04.2019)	Auge: Grundlagen des Sehens: Struktur des Auges, optisches Lichtleitsystem, Abbildung auf der Netzhaut, zentrale Signalverarbeitung	Rangnit, Kevin
		Auge: Erkrankungen des Auges (Grauer Star): Funktion und potentieller therapeutischer Ansatzpunkt der α A-/ α B-Crystalline.	Probst, Sarah
		Auge: Erkrankungen des Auges (Macula-degeneration): Die Rolle von VEGF bei der Macula-degeneration	Khadir, Aness
		Gehör - Grundlagen des Hörens: Struktur des Ohres/Innenohres, Schalleitsystem, Reizbildung, zentrale Signalverarbeitung	Kreutz, Louisa
		Gehör - Taubheit (angeborene Taubheit): Otoferlin als Ursache und Ansatzpunkt in der Therapie von Schwerhörigkeit.	Sommer, Kim
		Gehör: Erkrankungen des Gehörs (Tinnitus)	Ziems, Steven

Dozent(en)	Themenkreis	Vortragsthema	Name Student (Nachname, Vorname)
Prof. Scheffler & Dr. Leo	Endokrines System (29.04.2019)	Endokrines System - Grundlagen des Hormonsystems: Was sind und wozu dienen Hormone, wo werden Hormone gebildet, Hypothalamus-Hypophyse, Hypothalamus-Hypophyse-Nebenniere (Steroidhormone), Hypothalamus-Hypophyse-Schilddrüse	Lohöfer, Sebastian
		Endokrines System: Diabetes mellitus	Otlu, Özlem
		Endokrines System: Schilddrüsenfehlfunktionen	Satzvey, Jonas
		Endokrines System - Erkrankungen der Nebenniere: Aldosteron-vermittelter Bluthochdruck durch Mutation des CLCN2 Chloridkanals.	Köhler, Sören

Dozent(en)	Themenkreis	Vortragsthema	Name Student (Nachname, Vorname)
Prof. D.R. Engel & Dr. Leo	Fortpflanzung (06.05.2019)	Fortpflanzung - Grundlagen der Fortpflanzung (Schwangerschaft / Hormone / Entwicklung des Embryos)	Meyerink, Julia
		Fortpflanzung: Der Fötus als immunologischer Fremdkörper	Spiekermann, Alena
		Fortpflanzung: Genetische Störungen (Turner-, Klinefelter-Syndrom)	Söltzer, Mara
		Fortpflanzung: Erkrankungen während der Schwangerschaft	Frank, Lina

Dozent(en)	Themenkreis	Vortragsthema	Name Student (Nachname, Vorname)
Prof. Scheffler & Dr. Leo	Skelett & Knochenmark + Muskulatur (13.05.2019)	Skelett & Knochenmark: Grundlagen des menschlichen Skeletts: Aufbau des Knochens, Knochenwachstum, Blutfluss im Knochen	Fuchs, Mareike
		Skelett & Knochenmark: Arthritis; Arthrose; Osteoporose	Müller, Jacqueline
		Skelett & Knochenmark: Erkrankungen der Skelettmuskulatur; Dystrophien; Atrophien; Reparatur von Knochenbrüchen	Ketheeswaranathan, Vaanilaa
		Skelett & Knochenmark: Funktion und Struktur von Knochenmark als Ort der Blutbildung	Jakubassa, Julian
		Muskulatur: Prinzip von Muskeln (aktive Kontraktion, passive Entspannung), Struktur und Funktion quer gestreifter Muskulatur, Struktur und Funktion glatter Muskulatur	Kuschick, Alina
		Muskulatur: Die Rolle des SMN Proteins in Spinaler Muskelatrophie	Koller, Florian
		Muskulatur: Die Herzmuskulatur	Jürgens, Leandra
		Muskulatur: Muskuläre Auswirkungen bei der Amyotrophen Lateralsklerose	Schurer, Amelie

Dozent(en)	Themenkreis	Vortragsthema	Name Student (Nachname, Vorname)
Prof. D.R. Engel & Dr. Leo	Blut + Herz & Kreislauf (20.05.2019)	Blut: Zusammensetzung des Blutes, physikalische Eigenschaften (nicht newton'sche Flüssigkeit), lösliche Bestandteile, zelluläre Bestandteile, Sauerstofftransport, Blutgerinnung, Bluttransfusion, Blutanalyse (Blutausstrich, Senkung, FACS)	Eggert, Bianca
		Blut: Leukämien: CLL und AML	Freundel, Jennifer
		Blut: Anämie bei EHEC Erkrankungen	Steffen, Rebecca
		Grundlagen des Herz-Kreislaufsystems: Lage und Aufbau des Herzens, Blutfluss während des Herzzyklus, elektrophysiologische Steuerung, EKG, Gefäßsystem, Stofftransport, Kreislaufregulation	Ebeling, Sarah
		Ischämische Herzkrankheiten (Herzinfarkt)	Halim, Zahra
		Ischämische Herzkrankheiten (Angina pectoris)	Wilhelm, Katharina
		Entzündliche Herzkrankheiten (Myokarditis)	Heffels, Maike

Dozent(en)	Themenkreis	Vortragsthema	Name Student (Nachname, Vorname)
Prof. D.R. Engel & Dr. Leo	Lunge & Atmung (27.05.2019)	Grundlagen & Funktion des respiratorischen Systems: Anatomie der Lunge, Gasaustausch in der Alveole, Atmungsvorgang, Durchblutung der Lunge/Lungenkreislauf	Grimme, Sophie
		Asthmatische Erkrankungen	Pajonk, Natalie
		Hypersensibilitätsreaktionen in der Lunge (Allergien) OHNE Asthma	Seiler, Marie-Theres
		Bakterielle- und Pilzinfektionen der Lunge und die Rolle des immunologischen Gedächtnisses	Arsova, Alexandra
		Virale Infektionen der Lunge und die Mechanismen für bakterielle Superinfektionen	Siebert, Leonie
		Tuberkulose	Kadić, Melisa
		Lungenerkrankungen (COPD)	Haverbeek, Lisa Sophie
		Mechanismen bei Lungenkrebs	Stasch, Lisa
		Immunologische Therapie bei Lungenkrebs durch PD1 Hemmer	Vaupel, Sharon

Dozent(en)	Themenkreis	Vortragsthema	Name Student (Nachname, Vorname)
Prof. Scheffler & Dr. Leo	ZNS / Gehirn (03.06.2019)	ZNS: Grundlagen des Zentralen Nervensystems: Aufbau und Funktion von Nervenzellen, Aktionspotential, Reizweiterleitung am Axon, kontinuierliche und saltatorische Reizweiterleitung, Synapse, Reizverarbeitung in Netzwerken, Rückenmark, Grobstruktur des Gehirns, Funktionen des Kleinhirns, Organisation und Funktion des Cortex	Mattausch, Carolin
		ZNS: Infektionen des ZNS	Reimann, Gerion
		ZNS: Die Alzheimer Erkrankung	Kruse, Cindy
		Autismus-Spektrum-Störung: Ursachen, Formen, molekulare Grundlagen und Therapien	Spanel, Paula
		Multiple Sklerose: Ursachen, Symptome und Therapie; Die Rolle von Th17 Zellen und Mikroglia	Metzger, Lea
		Gehirn: Lernen und Gedächtnis: Molekulare Grundlagen der Gedächtnisbildung	Berlitz, Kim
		Serotonin-Rezeptoren in der Migräne Pathogenese	Hahn, Anna

Dozent(en)	Themenkreis	Vortragsthema	Name Student (Nachname, Vorname)
Prof. Scheffler & Dr. Leo	Neurovegetative Steuerung (17.06.2019)	Grundlagen des Neurovegetativen Systems; Aufbau und Funktion des vegetativen Nervensystems, Transmittersysteme, Effekte auf Organe	Döbbeler, Eberhard
		Nervengifte Wirkungsweise und Anwendungsgebiete, z.B. von Botulinumtoxin und Tetrodotoxin	Stute, Carolin
		Komplikationen neurovegetativer Mechanismen im Alltag, z.B. Miktionssynkpoee, Barorezeptorenreflex und Valsalva Mechanismus	Teslenko, Vjaceslav
		Die Rolle von Ionenkanälen bei neuropathischen Schmerzen	Gummersbach, Linda
		Wirkmechanismen und Anwendungsbeispiele von Parasympatomimetika in der Medizin	Menkel, Vincent

Dozent(en)	Themenkreis	Vortragsthema	Name Student (Nachname, Vorname)
Prof. D.R. Engel & Dr. Leo	Nieren & Leber (24.06.2019)	Niere: Grundlagen und Funktion der Niere: Lage der Nieren im Körper, Funktion, Durchblutung, Bildung des Primärharns (Henle-Schleife), Harnkonzentration im Gegenstrom, Harnblase und Ausscheidung	Stender, Sarah
		Niere: Transplantation und Dialyse	Mista, Patricia
		Leber: Funktion der Leber, Lage der Leber im Körper, Bedeutung, funktionelle Anatomie, Durchblutung, Transport und Stoffwechsel, Galle	Anchan, Srishta
		Leber: Transplantation	Reibold, Melissa
		Leber: Folgen der verschiedenen Leberdefekte	Becker, Anna

Dozent(en)	Themenkreis	Vortragsthema	Name Student (Nachname, Vorname)
Prof. Scheffler & Dr. Leo	Magen-Darm-Trakt (01.07.2019)	Magen-Darm: Struktur und Funktion des Magen-Darm Traktes, Struktur, Prinzip (transepithelialer Transport, Exkretion, Immunität), peristaltische Bewegung, Mundhöhle/Speichel, Ösophagus, Magen, Dünndarm, Dickdarm, Blinddarm, Ausscheidung	Rehrmann, Daria
		Magen-Darm: Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen (Morbus Crohn)	Neumann, Tobias
		Magen-Darm: Chronisch-entzündliche Darmerkrankungen (Colitis ulcerosa)	Dani, Mimoza
		Magen-Darm: Erkrankungen des oberen Gastrointestinaltraktes (Gastritis, Reflux, Helicobacter)	Krieger, Aylin
		Magen-Darm: Entzündliche Darmerkrankungen (Ileus)	Hübner, Lisa-Marie

Dozent(en)	Themenkreis	Vortragsthema	Name Student (Nachname, Vorname)
Prof. D.R. Engel & Dr. Leo	Immunsystem (08.07.2019)	Immunsystem: Grundlagen & Funktion des Immunsystems, Zellen des angeborenen IS, Zellen des adaptiven IS, lösliche Abwehrsysteme (Antikörper, Komplement), lymphatische Organe, Immunabwehrmechanismen	Stappert, Hannah-Marie
		Immunsystem: Autoimmunerkrankungen	Mang, Felix
		Immunsystem: HIV (T-Zell Antwort, CD4 & CD8 Antwort, Therapie)	Rees, Jana
		Immunsystem: Infektionsschutz (Immunisierung/Impfung)	Kurau, Hannah-Lea