

| Modul | akad. Periode | Woche | Veranstaltung: Titel | LZ-Dimension | LZ-Kognitionsdimension | Lernziel |
|-------|---------------|-----------|-----------------------------|------------------------------|------------------------|---|
| | SoSe2022 | Vorlesung | VL Physiologie 4: Kreislauf | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | Begriffe wie Füllungsvolumen, Füllungsdruck, Gefäßelastizität bzw. –steifheit erklären können. |
| | SoSe2022 | Vorlesung | VL Physiologie 4: Kreislauf | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | das Gesetz von Hagen-Poiseuille, das Kontinuitätsgesetz, das Laplace- Gesetz, Strömungsformen sowie das Verhältnis von Blutfluss, -druck und Widerstand im großen und kleinen Kreislauf erläutern können. |
| | SoSe2022 | Vorlesung | VL Physiologie 4: Kreislauf | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | Strömungswiderstände in Röhrensystemen (Parallelschaltung, Reihenschaltung) beschreiben können. |
| | SoSe2022 | Vorlesung | VL Physiologie 4: Kreislauf | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | Gefäßwandaufbau und physikalische Eigenschaften von Arterien kennen darlegen können. |
| | SoSe2022 | Vorlesung | VL Physiologie 4: Kreislauf | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | Puls- und Pulsentstehung sowie Pulswellengeschwindigkeit erklären können. |
| | SoSe2022 | Vorlesung | VL Physiologie 4: Kreislauf | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | Pulsformen beschreiben können. |
| | SoSe2022 | Vorlesung | VL Physiologie 4: Kreislauf | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | das Verhalten von Druck, Querschnitt der Gefäße und Flussgeschwindigkeit in den Kreislaufabschnitten erläutern können. |
| | SoSe2022 | Vorlesung | VL Physiologie 4: Kreislauf | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | Aufbau und physikalische Eigenschaften von Venen sowie deren Funktionen im Kreislauf erläutern können. |
| | SoSe2022 | Vorlesung | VL Physiologie 4: Kreislauf | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | erinnern | Drücke im venösen System benennen können. |
| | SoSe2022 | Vorlesung | VL Physiologie 4: Kreislauf | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | den Begriff „zentraler Venendruck“ sowie seine Größe erläutern können. |
| | SoSe2022 | Vorlesung | VL Physiologie 4: Kreislauf | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | erinnern | Mechanismen des venösen Rückstroms benennen können. |
| | SoSe2022 | Vorlesung | VL Physiologie 4: Kreislauf | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | Auswirkungen der Schwerkraft auf den Blutdruck und die Orthostase- Reaktion beschreiben können. |
| | SoSe2022 | Vorlesung | VL Physiologie 4: Kreislauf | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | Blutdruckmessmethoden beschreiben können. |

| | | | | | | |
|--|----------|-----------|--------------------------------|---------------------------------|-----------|--|
| | SoSe2022 | Vorlesung | VL Physiologie 4: Kreislauf | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | Methoden zur Durchblutungsmessung an Extremitäten (Venenschlußplethysmographie, Dopplerverfahren) erläutern können. |
| | SoSe2022 | Vorlesung | VL Physiologie 4: Kreislauf | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | den Aufbau der Gefäße im Bereich der Mikrozirkulation beschreiben können. |
| | SoSe2022 | Vorlesung | VL Physiologie 4: Kreislauf | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | physikalische Mechanismen des Stoffaustausches darlegen können. |
| | SoSe2022 | Vorlesung | VL Physiologie 4: Kreislauf | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | Aufbau und Funktion des Lymphgefäßsystems erklären können. |
| | SoSe2022 | Vorlesung | VL Physiologie 4: Kreislauf | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | Prinzipien und grundlegende Mechanismen der Durchblutungsregulation beschreiben können. |
| | SoSe2022 | Vorlesung | VL Physiologie 4: Kreislauf | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | erinnern | Modulatoren der lokalen Gefäßweite benennen können. |
| | SoSe2022 | Vorlesung | VL Physiologie 4: Kreislauf | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | Rolle des Endothels bei der Durchblutungsregulation erklären können. |
| | SoSe2022 | Vorlesung | VL Physiologie 4: Kreislauf | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | schnelle, mittelfristige und langfristige Mechanismen der Blutdruckregulation beschreiben können. |
| | SoSe2022 | Vorlesung | VL Physiologie 4: Kreislauf | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | Hypertonie als Risikofaktor kardiovaskulärer Erkrankungen diskutieren können. |
| | SoSe2022 | Vorlesung | VL Physiologie 4: Kreislauf | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | Regulationsvorgänge bei körperlicher Belastung (Herzfrequenz, Herzminutenvolumen, Blutverteilung und Blutdruck) erklären können. |