

| Modul | akad. Periode | Woche | Veranstaltung: Titel | LZ-Dimension | LZ-Kognitionsdimension | Lernziel |
|-------|---------------|-----------|-----------------------------------|---|------------------------|---|
| | WiSe2022 | Praktikum | PR Biochemie 1: Blut | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | die Zusammensetzung des Blutes erläutern können. |
| | WiSe2022 | Praktikum | PR Biochemie 1: Blut | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | die diagnostische Bedeutung ausgewählter Laborparameter zur Beurteilung der Qualität von Blutkonserven erläutern können. |
| | WiSe2022 | Praktikum | PR Biochemie 1: Blut | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | analysieren | den Hämolysegrad von Blutproben(konserven) bestimmen können. |
| | WiSe2022 | Praktikum | PR Biochemie 1: Blut | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | Enzymbestimmungen in Erythrocyten-Hämolysaten erläutern und durchführen können. |
| | WiSe2022 | Praktikum | PR Biochemie 1: Blut | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | Metabolit-Bestimmungen (pH-Wert, Lactat; GSH) in Erythrocyten-Hämolysaten erläutern und durchführen können. |
| | WiSe2022 | Praktikum | PR Biochemie 2: Molekularbiologie | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | die Grundlagen der DNA-Fingerprinttechnik erläutern können. |
| | WiSe2022 | Praktikum | PR Biochemie 2: Molekularbiologie | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | die Polymerase-Kettenreaktion erklären und anwenden können. |
| | WiSe2022 | Praktikum | PR Biochemie 2: Molekularbiologie | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | die Auftrennung von DNA-Fragmenten in der Gelelektrophorese erklären und durchführen können. |
| | WiSe2022 | Praktikum | PR Biochemie 2: Molekularbiologie | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | die Prinzipien der RFLP-Analyse erklären und anwenden können. |
| | WiSe2022 | Praktikum | PR Biochemie 2: Molekularbiologie | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | die Prinzipien der Präparation und Quantifizierung genomischer DNA beschreiben und anwenden können. |
| | WiSe2022 | Praktikum | PR Biochemie 3: Lipide | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | evaluieren | Methoden zur Konzentrationsbestimmung des Gesamtcholesterol-, des HDL-Cholesterols sowie der Triacylglyceride erläutern, anwenden und die Ergebnisse bewerten können. |
| | WiSe2022 | Praktikum | PR Biochemie 3: Lipide | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | chemische und enzymatische Möglichkeiten der Fettsäureesterspaltung beschreiben können. |
| | WiSe2022 | Praktikum | PR Biochemie 3: Lipide | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | die Relevanz der Bindung von Plasma-LDL an Dextransulfat erläutern können. |
| | WiSe2022 | Praktikum | PR Biochemie 3: Lipide | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | analysieren | ein Ernährungsprotokoll aufstellen und auswerten können. |
| | WiSe2022 | Praktikum | PR Biochemie 3: Lipide | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | evaluieren | anhand der ermittelten Parameter das individuelle Risikos hinsichtlich einer zu erwartenden arteriosklerotisch bedingten Gefäßerkrankung einschätzen können. |
| | WiSe2022 | Praktikum | PR Biochemie 3: Lipide | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | ausgewählte Nahrungsmittel hinsichtlich ihrer Lipidkomposition untersuchen können. |

| | | | | | | |
|--|----------|-----------|-------------------------|---|-----------|---|
| | WiSe2022 | Praktikum | PR Biochemie 4: Knochen | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen | die Grundlagen der DNA-Fingerprinttechnik erläutern können. |
| | WiSe2022 | Praktikum | PR Biochemie 4: Knochen | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | die Polymerase-Kettenreaktion erklären und anwenden können. |
| | WiSe2022 | Praktikum | PR Biochemie 4: Knochen | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | die Auftrennung von DNA-Fragmenten in der Gelelektrophorese erklären und durchführen können. |
| | WiSe2022 | Praktikum | PR Biochemie 4: Knochen | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | die Prinzipien der RFLP-Analyse erklären und anwenden können. |
| | WiSe2022 | Praktikum | PR Biochemie 4: Knochen | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden | die Prinzipien der Präparation und Quantifizierung genomischer DNA beschreiben und anwenden können. |