

**Aktive Filter: AZ-Feingliederung: Physikalische Prinzipien der geometrischen Optik**

| Modul | akad. Periode | Woche         | Veranstaltung: Titel   | LZ-Dimension  | LZ-Kognitionsdimension | Lernziel  |
|-------|---------------|---------------|--|---|------------------------|---|
| M01   | SoSe2024      | als Lernender | Praktikum Labordiagnostik: Grundlagen der Labordiagnostik              | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen              | das Funktionsprinzip eines einfachen Spektralphotometers erläutern können.  |
| M01   | WiSe2024      | als Lernender | Praktikum Labordiagnostik: Grundlagen der Labordiagnostik              | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen              | das Funktionsprinzip eines einfachen Spektralphotometers erläutern können.  |
| M02   | SoSe2024      | MW 4          | Vorlesung: Lipidanalytik im Serum                                      | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen              | die Grundprinzipien der Photometrie in der automatisierten Lipid-Analytik beschreiben können.   |
| M02   | WiSe2024      | MW 4          | Vorlesung: Lipidanalytik im Serum                                      | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen              | die Grundprinzipien der Photometrie in der automatisierten Lipid-Analytik beschreiben können.   |
| M03   | SoSe2024      | MW 1          | Praktikum: Zytologie und Mikrobiologie: Eine mikroskopische Einführung | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen              | die Auflösung bei einem Lichtmikroskop erläutern können.  |
| M03   | SoSe2024      | MW 1          | Praktikum: Zytologie und Mikrobiologie: Eine mikroskopische Einführung | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern               | die Funktion der Bauteile eines Lichtmikroskopes benennen können.   |
| M03   | SoSe2024      | MW 1          | Praktikum: Zytologie und Mikrobiologie: Eine mikroskopische Einführung | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden               | ein Lichtmikroskop bedienen können.   |
| M03   | WiSe2024      | MW 1          | Praktikum: Zytologie und Mikrobiologie: Eine mikroskopische Einführung | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen              | die Auflösung bei einem Lichtmikroskop erläutern können.  |
| M03   | WiSe2024      | MW 1          | Praktikum: Zytologie und Mikrobiologie: Eine mikroskopische Einführung | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erinnern               | die Funktion der Bauteile eines Lichtmikroskopes benennen können.   |
| M03   | WiSe2024      | MW 1          | Praktikum: Zytologie und Mikrobiologie: Eine mikroskopische Einführung | Fertigkeiten (psychomotorisch, praktische Fertigkeiten gem. PO) | anwenden               | ein Lichtmikroskop bedienen können.   |
| M16   | WiSe2024      | MW 1          | Seminar 1: Determinanten der Sehschärfe                                | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | erzeugen               | in Grundzügen die optischen Komponenten des Auges und den Strahlenverlauf bis zur Retina benennen und zeichnen können.                  |
| M16   | WiSe2024      | MW 1          | Seminar 1: Determinanten der Sehschärfe                                | Wissen/Kenntnisse (kognitiv)                                    | verstehen              | in Grundzügen darlegen können, wie die Lichtbrechung an der Grenzfläche verschiedener Medien zur Bildentstehung an der Retina beiträgt. |

|     |          |      |   |                              |            |  |
|-----|----------|------|---|------------------------------|------------|--|
| M16 | WiSe2024 | MW 1 | Seminar 1: Determinanten der Sehschärfe | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen  | in Grundzügen das Zustandekommen von Abbildungsfehlern (Aberrationen, Refraktionsanomalien) und Nah- und Fernpunktveränderungen bei Myopie, Hyperopie und Presbyopie beschreiben können. |
| M16 | WiSe2024 | MW 1 | Praktikum: Physiologie des Sehens II    | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | evaluieren | Refraktion und Astigmatismus beschreiben und ein Brillenrezept interpretieren können.  |
| M16 | WiSe2024 | MW 1 | Praktikum: Physiologie des Sehens II    | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen  | die Definition von 'Visus = 1' erläutern und dessen Determinanten beschreiben können.  |
| M16 | WiSe2024 | MW 1 | Praktikum: Physiologie des Sehens II    | Wissen/Kenntnisse (kognitiv) | verstehen  | in Grundzügen Mechanismen des Farbsehens, der Messprinzipien von Farbsinnesstörungen und Unterschiede zwischen additiver und subtraktiver Farbmischung erläutern können.                 |