

<p>Modulbezeichnung / Englische Modulbezeichnung</p>	<p>Schulversuche zur Humanbiologie <i>Science Experiments for Learning about Human Biology</i></p>
<p>Kompetenzen und Qualifikationsziele</p>	<p><u>Kompetenzen:</u> Die Studierenden können aktuelle wissenschaftliche Befunde aus der Humanbiologie sach- und fachbezogen erschließen und präsentieren diese kriteriengeleitet mit Bezug zum Biologieunterricht und zu Basiskonzepten. Sie können darauf aufbauend humanbiologische Versuche unter Berücksichtigung der Sicherheitsvorschriften planen und durchführen. Sie kennen die Grundlagen zur Leistungsdiagnose und -beurteilung im Biologieunterricht.</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Die Studierenden können humanbiologische Sachverhalte in verschiedenen Kontexten erfassen, sachlich beurteilen und ethisch bewerten und die persönliche und gesellschaftliche Relevanz der biologischen Themen begründen. Sie kennen deren wissenschaftspropädeutische Aspekte und können diese fachwissenschaftlichen Inhalte didaktisch rekonstruieren und modellieren sowie zu diesen Themenbereichen gestufte Aufgaben zur Leistungsdiagnose und -beurteilung erstellen.</p>
<p>Thema und Inhalt</p>	<p>In der Übung 1 werden die fachwissenschaftlichen Grundlagen erarbeitet. Darauf aufbauend fokussiert die fachdidaktische Übung 2 insbesondere auf die Vermittlung der Basiskonzepte „Struktur und Funktion“, „Steuerung und Regelung“ und „Information und Kommunikation“. Naturwissenschaftliche Denk- und Arbeitsweisen, deren fachsprachliche Komponente sowie Medien werden thematisiert. An ausgewählten humanbiologischen Fachinhalten (siehe oben) werden Unterrichtseinheiten mit Versuchen kritisch reflektiert.</p>
<p>Organisations-, Lehr- und</p>	<p>Übung 1 „Körper des Menschen - Bau und Funktion“ (2 SWS)</p>

Lernformen, Veranstaltungstypen	Übung 2 „Schulversuche zur Humanbiologie“ (2 SWS)
Teilnahme- voraussetzungen	36 LP aus dem Studienbereich Basismodule.
Arbeitsaufwand	Präsenzzeit in den Lehrveranstaltungen 60 h Vor- und Nachbereitung inklusive Studienleistung 80 h Vorbereitung und Ablegen der Prüfungsleistung 40 h
Leistungspunkte	6 LP (4 SWS)
Art der Prüfungen	<u>Studienleistung:</u> Klausur zu Übung 1 (45 Minuten); Gestaltung einer Unterrichtseinheit zu Übung 2 <u>Modulprüfung:</u> mündliche Prüfung zu Übung 2 (20 Minuten) <u>Noten und Notengewichtung:</u> Punkte von 0 bis 15 gemäß § 26 StPO L3 2023
Dauer des Moduls und Angebotsturnus	<u>Dauer:</u> zweisemestrig <u>Angebotsturnus:</u> jedes Studienjahr
Verwendbarkeit des Moduls	Aufbaumodul (Pflicht) im Studienfach Biologie im Studiengang Lehramt an Gymnasien