

<p>Modulbezeichnung / Englische Modulbezeichnung</p>	<p>Forschungsmethodik und Digitalität im Biologieunterricht <i>Research Methods and Digitality in Science Education</i></p>
<p>Kompetenzen und Qualifikationsziele</p>	<p><u>Kompetenzen:</u> Die Studierenden können ausgewählte Theorien, Methoden und Konzepte biologiedidaktischer Forschung und digitaler Bildung darstellen und anwenden. Sie erhalten Einblick in Fragestellungen biologiedidaktischer Forschung und können diese forschungsmethodisch begründet bearbeiten und die Ergebnisse angemessen kommunizieren. Sie können digitale Medien gezielt einsetzen und kennen grundlegende Theorien und Basiskompetenzen zu digitalen Medien im Fachunterricht.</p> <p><u>Qualifikationsziele:</u> Die Studierenden können digitale Lernangebote in verschiedenen Kontexten gezielt einsetzen, erstellen, sachlich beurteilen und methodisch bewerten, sowie die persönliche und gesellschaftliche Relevanz in Bezug auf den Vermittlungswert begründen.</p>
<p>Thema und Inhalt</p>	<p>Sowohl im Seminar, im Symposium als auch in der Übung werden empirische Forschungs-, Untersuchungs- und digitale Unterrichtsmethoden der Biologiedidaktik in den Mittelpunkt gestellt. Ausgewählte Untersuchungsmethoden aus dem Bereich der qualitativen und quantitativen Forschung werden theoriegeleitet und anhand von Beispielen naturwissenschaftsdidaktischer Lehr-Lern-Forschung erarbeitet. Anhand von grundlegenden Publikationen sowie aktuellen Studien wird der Forschungsstand exemplarisch markiert und laufende Forschungsprojekte der jeweiligen Arbeitsgruppe werden vorgestellt. Digital gestützte Lernangebote im Biologieunterricht werden vorgestellt, erprobt und kritisch reflektiert.</p>

Organisations-, Lehr- und Lernformen, Veranstaltungstypen	Vorlesung „Forschungssymposium“ (2 SWS) oder Seminar „Forschungsmethoden“ (2 SWS) Übung „Digitalität“ (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> Reflexion und Aufarbeitung von biologiedidaktischer Forschungsliteratur und -ergebnissen (3-5 Seiten); Nutzung und Reflexion digitaler Medien (Hard- und Software) (Erstellung eines Erklärvideos von 3-5 Minuten) <u>Modulprüfungen:</u> Variante A (VL + UE): Digitales Portfolio, Lernangebot oder Erklärvideo in der VL (3LP) sowie Digitales Portfolio, Lernangebot oder Erklärvideo in der UE (3LP). Variante B (SE + UE): Auswertung eines Interviews mit qualitativer Inhaltsanalyse (3LP) und digitales Portfolio, Lernangebot oder Erklärvideo (3LP). <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