

<b>Studiengang:</b>	Bachelor Bioinformatik
<b>Modulbezeichnung:</b>	<b>Organisation wissenschaftlicher Forschung</b>
<b>ggf. Kürzel:</b>	<b>E-BM-1</b>
<b>ggf. Untertitel:</b>	-
<b>ggf. Lehrveranstaltungen:</b>	Vorlesung: Organisation wissenschaftlicher Forschung
<b>Semester:</b>	eher gegen Ende des Bachelorstudiums sinnvoll
<b>Angebotsturnus:</b>	ca. alle 2 Jahre im Sommersemester
<b>Modulverantwortliche(r):</b>	Studiendekan der Bioinformatik
<b>Dozent(in):</b>	Prof. Volkhard Helms
<b>Sprache:</b>	Deutsch
<b>Zuordnung zum Curriculum:</b>	Wahlpflichtmodulelement (Bachelor)/Wahlmodulelement (Master) der Kategorie „Veranstaltungen zum Erwerb von Schlüsselqualifikationen“
<b>Lehrform / SWS:</b>	Vorlesung: 1 SWS Blockveranstaltung an 4 Nachmittagen
<b>Arbeitsaufwand:</b>	30 h = 16 h Präsenz- und 14 h Eigenstudium
<b>Kreditpunkte:</b>	1
<b>Voraussetzungen:</b>	Keine
<b>Lernziele / Kompetenzen:</b>	Die Studierenden sollen sich über typische Karrierewege in der Bioinformatik klar werden.  Sie sollen erkennen, welche persönlichen Fähigkeiten notwendig sind um bestimmte Ziele zu erreichen.  Einführung in die Ethik wissenschaftlicher Forschung (s. u.)
<b>Inhalt:</b>	Es werden folgende Bereiche angeschnitten: 1. Wie funktioniert Wissenschaft? - Publizieren, Artikel, Konferenzen - Persönliche Fähigkeiten, Fertigkeiten: - meine eigene Persönlichkeit - Networking - Personalführung

	<p>2. Was bedeutet Forschen?</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Themenwahl: was ist ein gutes Thema?</li> <li>- Wie forscht man?</li> <li>- Wie funktionieren Arbeitsgruppen?</li> <li>- Wie wähle ich die richtige Arbeitsgruppe?</li> </ul> <p>3. Wissenschaftliche Ethik</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Korrekte Dokumentation von Forschungsergebnissen</li> <li>- Geheimhaltung</li> <li>- Publizieren: Autorenliste, korrektes Zitieren</li> <li>- Wissenschaftliches Fehlverhalten anhand von Beispielen</li> </ul> <p>4. Karriereformen in der Wissenschaft bzw. Industrie</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Was bedeutet eine wissenschaftliche Karriere?</li> <li>- Arbeitsalltag in der Industrie oder Start-up-Unternehmen</li> <li>- Typische Hierarchien, Stipendiensysteme</li> <li>- Wie bekomme ich Empfehlungsschreiben?</li> </ul>
<b>Studien- Prüfungsleistungen</b>	<p>Anwesenheitspflicht an mindestens drei der vier Termine; Kurze Quizabfrage des für die Vorlesung vorzubereitenden Materials Benotung: nein</p>
<b>Medienformen:</b>	<p>Power-Point-Vortrag</p>
<b>Literatur:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kathy Barker, At the Helm, Cold Spring Harbor Laboratory Press</li> <li>- Siegfried Bär, Im Reiche der Propheten, LJ-Verlag (Führer durch die deutsche Wissenschaftsförderung)</li> <li>- Max-Planck-Gesellschaft: Broschüre "Verantwortliches Handeln in der Wissenschaft"</li> </ul>