

Studiengang:	Bachelor Bioinformatik
Modulbezeichnung:	Bachelorstudiengang Bioinformatik
ggf. Kürzel:	Ringvorlesung: Einführung in die Bioinformatik
ggf. Untertitel:	BI-B-1
ggf. Lehrveranstaltungen:	-
Semester:	Vorlesung Einführung in die Bioinformatik
Angebotsturnus:	1. Semester
Modulverantwortliche(r):	Jährlich im Wintersemester
Dozent(in):	Studiendekan der Bioinformatik
Sprache:	Bioinformatik-Lehrende
Zuordnung zum Curriculum:	Deutsch
Lehrform / SWS:	Wahlpflichtmodulelement der Kategorie „Vorlesungen der Bioinformatik“
Arbeitsaufwand:	Vorlesung: 2 SWS
Kreditpunkte:	90 h = 30 h Präsenz- und 60 h Eigenstudium und Abfassung der Protokolle
Voraussetzungen:	3
Lernziele / Kompetenzen:	<p>Diese Veranstaltung soll die neuen Bioinformatik-Studenten an verschiedene Bereiche der Bioinformatik heranzuführen und mit den Saarbrücker Bioinformatik-Dozenten bekannt machen.</p> <p>Das Verständnis moderner Forschungsgebiete ist für Studienbeginner anspruchsvoll.</p> <p>Die Abfassung verständlicher Zusammenfassungen erfordert daher hohe Konzentration und eventuell Nacharbeit.</p>
Inhalt:	<p>Die Vorträge führen in wichtige Bereiche der Saarbrücker Bioinformatik-Forschung ein.</p> <p>Die Themen des WS16/17 lauteten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - To fold or not to fold - Sind neue Medikamente besser?

	<ul style="list-style-type: none"> - Protein-Protein-Docking - Bioinformatics for Biomarkers - Transkription und Translation - Bioinformatik in der Onkologie - Bioinformatische Vorhersage der dreidimensionalen Proteinstruktur - Stochastische Modellierung chemischer Netzwerke - Suche nach Mustern in DNA-Sequenzen - HIV Bioinformatik - Modellierung stochastischer DNA-Methylierungsprozesse - Statistisches Lernen in der Bioinformatik: Neue Angriffspunkte im Kampf gegen HIV - Perspektiven der Bioinformatik
Studien- Prüfungsleistungen:	Benotung: ja Abgabe von drei oder mehr Protokollen einzelner Vorträge. Die Note ergibt sich aus der Durchschnittsnote der drei besten bestandenen Protokolle.
Medienformen:	Die Vorträge werden als Powerpoint-Vorträge durchgeführt.
Literatur:	-