

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Studiengang:</b>              | Bachelor Bioinformatik  |
| <b>Modulbezeichnung:</b>         | <b>Einführung in die Biotechnologie</b>   |
| <b>ggf. Kürzel:</b>              | <b>B-B-7</b>  |
| <b>ggf. Lehrveranstaltungen:</b> | Vorlesung Biotechnologie  |
| <b>Semester:</b>                 | 4. oder 6. Semester   |
| <b>Angebotsturnus:</b>           | jährlich im Wintersemester  |
| <b>Modulverantwortliche(r):</b>  | Prof. Dr. Christoph Wittmann  |
| <b>Dozent(in):</b>               | Prof. Dr. Christoph Wittmann  |
| <b>Sprache:</b>                  | Deutsch   |
| <b>Zuordnung zum Curriculum:</b> | Wahlpflichtmodulelement der Kategorie „Vorlesungen der Chemie und Biowissenschaften“  |
| <b>Lehrform / SWS:</b>           | Vorlesung: 2 SWS  |
| <b>Arbeitsaufwand:</b>           | 90 h = 30 h Präsenz- und 60 h Eigenstudium und Vorbereitung der Seminare  |
| <b>Kreditpunkte:</b>             | 3   |
| <b>Voraussetzungen:</b>          | Grundkenntnisse Biochemie, Biologie, Chemie   |
| <b>Lernziele / Kompetenzen:</b>  | Verständnis der Grundlagen der Biotechnologie, Überblick  |
| <b>Inhalt:</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biologische Grundlagen der Biotechnologie (Enzyme, Zellen, Stoffwechsel)</li> <li>- Produktionsorganismen</li> </ul> |

|  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Biotransformation</li> <li>- Fermentation (Bakterien, Hefen und Pilze)</li> <li>- Zellkultur (Produktion therapeutischer und diagnostischer Proteine)</li> <li>- Gewebekultur (Haut, Knorpel, .....)</li> <li>- Biotechnologie in der Pharmaentwicklung</li> <li>- Pflanzenbiotechnologie</li> <li>- Umweltbiotechnologie</li> </ul> |
| <b>Studien-<br/>Prüfungsleistungen</b> | Benotung: ja, Klausur   |
| <b>Literatur:</b>                      | Wird auf der Lehrstuhlwebseite bekanntgegeben.  |