

Studienverlaufsplan Master Life Science Technologies mit Schwerpunkt Bioprocessing

| Fach-Nr. | Fach (Kurzzeichen) | Semester | | | | | | | | | |
|----------|---|-----------|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----|-----------|
| | | Summe | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
| | | SWS | CR | V | Ü P | CR | V | Ü P | CR | V | Ü P |
| | Pflichtmodule/Pflichtfächer | | | | | | | | | | |
| 4911 | Mathematik und Informatik <i>Angewandte Mathematik (AMA)</i> | 6 | 8 | 1 | 2 0 | 4 | | | | | |
| 4916 | <i>Computergestützte Mathematik (CMA)</i> | | | | | | 1 | 2 0 | 4 | | |
| 4918 | Systembilanzen <i>Thermodynamik (TDY)</i> | 4 | 6 | 2 | 0 0 | 3 | | | | | |
| 4912 | <i>Systembilanzen und Modellbildung (SMB)</i> | | | 1 | 1 0 | 3 | | | | | |
| 4919 | Transportvorgänge <i>Fluiddynamik (FDY)</i> | 6 | 8 | | | | 2 | 1 0 | 4 | | |
| 4913 | <i>Wärme- und Stofftransport (WST)</i> | | | | | | 2 | 1 0 | 4 | | |
| 4935 | Hygienic Design und Biochemie/ Molekularbiologie (HBM) | 6 | 8 | 2 | 0 0 | 3 | | | | | |
| | <i>Hygienic Design (HYD)</i> | | | 4 | 0 0 | 5 | | | | | |
| | <i>Biochemie und Molekularbiologie (BMB)</i> | | | | | | | | | | |
| 4915 | Umwelt und Ethik <i>Umwelttechnik (UWT)</i> | 4 | 6 | 2 | 0 0 | 3 | | | | | |
| | <i>Ethics in Life Sciences (ELS)</i> | | | 2 | 0 0 | 3 | | | | | |
| 4936 | Bioreaction Engineering and Downstream Processing (BDP) | 8 | 10 | | | | 1 | 3 0 | 5 | | |
| | <i>Bioreaktionstechnik (BRE)</i> | | | | | | 3 | 1 0 | 5 | | |
| | <i>Downstream Processing mit besonderen thermischen und mechanischen Trennverfahren (DSP)</i> | | | | | | | | | | |
| 4937 | Planung, Bioprodukte und Prozesse (PBP) | 8 | 12 | | | | | | | | |
| | <i>Projektplanung (PPL)</i> | | | | | | | 2 | 2 0 | 6 | |
| | <i>Bioproducts and Bioprocesses (BPP)</i> | | | | | | | 2 | 2 0 | 6 | |
| 4938 | Zellkultur und Bioinformatik (ZKI) | 6 | 8 | | | | | | 3 | 1 0 | 5 |
| | <i>Zellkulturtechnik und In-vitro Zellassays (ZZA)</i> | | | | | | | | 1 | 1 0 | 3 |
| | <i>Bioinformatik und statistische Versuchsplanung (BIV)</i> | | | | | | | | | | |
| 4933 | Management (MAN) | 6 | 8 | | | | 2 | 2 0 | 8 | | |
| | Qualitätsmanagement (QMA) | | | | | | 2 | 0 0 | | | |
| | Unternehmensmanagement (UMA) | | | | | | | | | | |
| 4925 | Interdisziplinäre Projektarbeit (IPA) | 6 | 10 | | | | | | 0 | 0 6 | 10 |
| | Summe Pflichtmodule/Pflichtfächer | 60 | 84 | 18 | 21 | 22 | 27 | 20 | 36 | | |
| | Wahlpflichtmodul-Gruppe | 8 | 6 | 8 | 6 | | | | | | |
| | Produkttechnologie: 2 Fächer sind zu wählen: | | | | | | | | | | |
| 4901 | Back- und Süßwarentechnologie (BAS) | 4 | 3 | 3 | 1 0 | 3 | | | | | |
| 4902 | Biotechnologie (BIT) | 4 | 3 | 3 | 1 0 | 3 | | | | | |
| 4903 | Fleischtechnologie (FLT) | 4 | 3 | 3 | 1 0 | 3 | | | | | |
| 4904 | Getränketechnologie (GET) | 4 | 3 | 3 | 1 0 | 3 | | | | | |
| 4905 | Kosmetikwissenschaft (KWI) | 4 | 3 | 3 | 1 0 | 3 | | | | | |
| 4906 | Pharmatechnik (PHM) | 4 | 3 | 3 | 1 0 | 3 | | | | | |
| | Masterarbeit einschl. Kolloquium | | 30 | | | | | | | | 30 |
| | Summe | 68 | 120 | 26 | 27 | 22 | 27 | 20 | 36 | | 30 |

