

## ÄQUIVALENZLISTE 2023U - Bachelorstudium Lebensmittel- und Biotechnologie UH 033 217

| PFLICHTLEHRVERANSTALTUNGEN                  |   |         |             |   |                      |  |         |             |
|---|---|---------|-------------|---|----------------------|--|---------|-------------|
| STUDIENPLAN 2022U (UND FRÜHERE INSKRIPTION) |   |         |             |   | NEU AB OKTOBER 2023U |  |         |             |
| LVA Nr.                                     | LVA-Bezeichnung                           | LVA-Typ | ECTS-Punkte |   | LVA Nr.              | LVA-Bezeichnung                                  | LVA-Typ | ECTS-Punkte |
| 893103                                      | Thermodynamik                             | VO      | 4,5         | ⇒ | 893143               | Thermodynamik                                    | VO      | 3           |
| 893123                                      | Wärme- und Stoffübertragung               | VO      | 4,5         | ⇒ | 893133               | Wärme- und Stoffübertragung                      | VO      | 5           |
| 752120                                      | Lebensmitteltechnologische Grundverfahren | VO      | 4,5         | ⇒ | 752130               | Lebensmitteltechnologische Grundverfahren        | VO      | 5           |
| 790120                                      | Grundlagen der Bioprozesstechnik          | VO      | 5,5         | ⇒ | 790123               | Fundamentals of bioprocess engineering (in Eng.) | VO      | 6           |

## ÄQUIVALENZLISTE 2022U - Bachelorstudium Lebensmittel- und Biotechnologie UH 033 217

### PFLICHTLEHRVERANSTALTUNGEN

| STUDIENPLAN 2020U (UND FRÜHERE INSKRIPTION) |                           |         |             |   | NEU AB OKTOBER 2022U |  |         |             |
|---|---------------------------|---------|-------------|---|----------------------|--|---------|-------------|
| LVA Nr.                                     | LVA-Bezeichnung           | LVA-Typ | ECTS-Punkte |   | LVA Nr.              | LVA-Bezeichnung                                    | LVA-Typ | ECTS-Punkte |
| 940101                                      | Molekularbiologie Übungen | UE      | 3           | ⇒ | 940115               | Laboratory course in molecular biology I (in Eng.) | UE      | 3           |

## ÄQUIVALENZLISTE 2019U - Bachelorstudium Lebensmittel- und Biotechnologie UH 033 217

| WAHLEHRVERANSTALTUNGEN                      |                 |         |             |                      |  |                 |         |             |
|---|-----------------|---------|-------------|----------------------|--|-----------------|---------|-------------|
| STUDIENPLAN 2018U (UND FRÜHERE INSKRIPTION) |                 |         |             | NEU AB OKTOBER 2019U |  |                 |         |             |
| LVA Nr.                                     | LVA-Bezeichnung | LVA-Typ | ECTS-Punkte |                      | LVA Nr.  | LVA-Bezeichnung | LVA-Typ | ECTS-Punkte |
| 735107                                      | Marketing       | VU      | 4,5         | ⇒                    | Für diese Wahllehrveranstaltung werden Wahllehrveranstaltungen aus dem aktuellen Studienplan im Ausmaß von 4,5 ECTS anerkannt. |                 |         |             |

## ÄQUIVALENZLISTE 2018U - Bachelorstudium Lebensmittel- und Biotechnologie UH 033 217

### PFLICHTLEHRVERANSTALTUNGEN

| STUDIENPLAN 2017U (UND FRÜHERE INSKRIPTION) |  |         |             |   | NEU AB OKTOBER 2018U |   |         |             |
|---|--|---------|-------------|---|----------------------|---|---------|-------------|
| LVA Nr.                                     | LVA-Bezeichnung  | LVA-Typ | ECTS-Punkte |   | LVA Nr.              | LVA-Bezeichnung                           | LVA-Typ | ECTS-Punkte |
| 752100                                      | Lebensmitteltechnologische Grundverfahren              | VO      | 3           | } | 752120               | Lebensmitteltechnologische Grundverfahren | VO      | 4,5         |
| 750104                                      | Allgemeine Lebensmittelwissenschaften und -technologie | VO      | 1,5         |   |                      |   |         |             |

### WAHLEHRVERANSTALTUNGEN

| STUDIENPLAN 2017U (UND FRÜHERE INSKRIPTION) |                          |         |             |   | NEU AB OKTOBER 2018U |                                    |         |             |
|---|--------------------------|---------|-------------|---|----------------------|------------------------------------|---------|-------------|
| LVA Nr.                                     | LVA-Bezeichnung          | LVA-Typ | ECTS-Punkte |   | LVA Nr.              | LVA-Bezeichnung                    | LVA-Typ | ECTS-Punkte |
| 733104                                      | Organisation und Führung | VU      | 3           | ⇒ | 733104               | Organisational behaviour (in Eng.) | VU      | 3           |

## ÄQUIVALENZLISTE 2017U - Bachelorstudium Lebensmittel- und Biotechnologie UH 033 217

### PFLICHTLEHRVERANSTALTUNGEN

| STUDIENPLAN 2015U (UND FRÜHERE INSKRIPTION) |  |         |             |   | NEU AB OKTOBER 2017U |  |         |             |
|---|--|---------|-------------|---|----------------------|--|---------|-------------|
| LVA Nr.                                     | LVA-Bezeichnung  | LVA-Typ | ECTS-Punkte |   | LVA Nr.              | LVA-Bezeichnung  | LVA-Typ | ECTS-Punkte |
| 941142                                      | Einführung in die Zellbiologie und Genetik             | VU      | 5           | { | 941106               | Einführung in die Zellbiologie und Genetik                                   | VO      | 4           |
|   |  |         |             |   | 941107               | Einführung in die Zellbiologie und Genetik Übungen                           | UE      | 1           |
| 771101                                      | Einführung in die Chemie                               | VO      | 2           | ⇒ | 771100               | Einführung in die Chemie   | VO      | 3           |
| 771107                                      | Allgemeine und physikalische Chemie                    | VO      | 4           | { | 771109               | Allgemeine und physikalische Chemie  | VO      | 3           |
|   |  |         |             |   | 771118               | Chemisches Rechnen I   | VU      | 1           |
| 773112                                      | Organische Chemie für Lebensmittel- und Biotechnologen | VO      | 5           | ⇒ | 773113               | Organische Chemie für Lebensmittel- und Biotechnologen                       | VO      | 4           |
| 791100                                      | Einführung in die Lebensmittel und Biotechnologie      | VO      | 2           | ⇒ | 791131               | Einführung in die Lebensmitteltechnologie, Biotechnologie und Prozesstechnik | VO      | 3           |
| 893108                                      | Einführung in die Prozesstechnik                       | VO      | 2           | } | 893100               | Einführung in die Prozesstechnik   | VU      | 2           |
| 893101                                      | Einführung in die Prozesstechnik Übungen               | UE      | 1           |   |                      |  |         |             |
| 835101                                      | Mathematik Übungen                                     | UE      | 2           | ⇒ | 835101               | Mathematik Übungen (LBT)   | UE      | 2           |
| 835100                                      | Mathematik   | VO      | 3           | ⇒ | 835100               | Mathematik (LBT)   | VO      | 3           |

### WAHLLLEHRVERANSTALTUNGEN

| STUDIENPLAN 2015U (UND FRÜHERE INSKRIPTION) |                        |         |             |   | NEU AB OKTOBER 2017U |                      |         |             |
|---|------------------------|---------|-------------|---|----------------------|----------------------|---------|-------------|
| LVA Nr.                                     | LVA-Bezeichnung        | LVA-Typ | ECTS-Punkte |   | LVA Nr.              | LVA-Bezeichnung      | LVA-Typ | ECTS-Punkte |
| 893117                                      | Erneuerbare Ressourcen | VO      | 2           | ⇒ | 893117               | Erneuerbare Energien | VO      | 2           |

## ÄQUIVALENZLISTE 2015U - Bachelorstudium Lebensmittel- und Biotechnologie UH 033 217

### PFLICHTLEHRVERANSTALTUNGEN

| STUDIENPLAN 2014U (UND FRÜHERE INSKRIPTION) |                                     |         |             |   | NEU AB OKTOBER 2015U |   |         |             |
|---|-------------------------------------|---------|-------------|---|----------------------|---|---------|-------------|
| LVA Nr.                                     | LVA-Bezeichnung                     | LVA-Typ | ECTS-Punkte |   | LVA Nr.              | LVA-Bezeichnung                             | LVA-Typ | ECTS-Punkte |
| 941105                                      | Einführung in die Molekularbiologie | VO      | 2           | ⇒ | 941105               | Introduction to Molecular Biology (in Eng.) | VO      | 2           |
| 791125                                      | Allgemeine Biotechnologie           | VO      | 1,5         | ⇒ | 791125               | Selected Topics in Biotechnology (in Eng.)  | VO      | 1,5         |

## ÄQUIVALENZLISTE 2012U - Bachelorstudium Lebensmittel- und Biotechnologie UH 033 217

### PFLICHTLEHRVERANSTALTUNGEN

| STUDIENPLÄNE vor 2011 (UND FRÜHERE INSKRIPTION) |  |         |             |   | NEU AB OKTOBER 2012 |  |         |             |
|---|--|---------|-------------|---|---------------------|--|---------|-------------|
| LVA Nr.   | LVA-Bezeichnung  | LVA-Typ | ECTS-Punkte |   | LVA Nr.             | LVA-Bezeichnung  | LVA-Typ | ECTS-Punkte |
| 771103  | Allgemeine und Physikalische Chemie                    | VO      | 4           | ⇒ | 771107              | Allgemeine und Physikalische Chemie                    | VO      | 4           |
| 941141  | Einführung in die Zellbiologie und Genetik             | VU      | 5           | ⇒ | 941142              | Einführung in die Zellbiologie und Genetik             | VU      | 5           |
| 771104  | Analytische Chemie                                     | VO      | 4           | ⇒ | 771108              | Analytische Chemie                                     | VO      | 4           |
| 773107  | Organische Chemie für Lebensmittel- und Biotechnologen | VO      | 5           | ⇒ | 773112              | Organische Chemie für Lebensmittel- und Biotechnologen | VO      | 5           |
| 772109  | Grundlagen der Biochemie                               | VO      | 4           | ⇒ | 772108              | Grundlagen der Biochemie                               | VO      | 4           |
| 772113  | Biochemie des Stoffwechsels                            | VO      | 4,5         | ⇒ | 772114              | Biochemie des Stoffwechsels                            | VO      | 4,5         |
| 791103  | Allgemeine Mikrobiologie Übungen                       | UE      | 6           | ⇒ | 791119              | Allgemeine Mikrobiologie Übungen                       | UE      | 6           |
| 941100  | Einführung in die Molekularbiologie                    | VO      | 2           | ⇒ | 941105              | Einführung in die Molekularbiologie                    | VO      | 2           |
| 893100  | Einführung in die Prozesstechnik                       | VO      | 2           | ⇒ | 893108              | Einführung in die Prozesstechnik                       | VO      | 2           |
| 893102  | Allgemeine Prozesstechnik                              | VU      | 4           | ⇒ | 893121              | Allgemeine Prozesstechnik                              | VU      | 4           |
| 893106  | Mechanische und thermische Verfahrenstechnik           | VO      | 5,5         | ⇒ | 893122              | Mechanische und thermische Verfahrenstechnik           | VO      | 5,5         |
| 893104  | Wärme- und Stoffübertragung                            | VO      | 4,5         | ⇒ | 893123              | Wärme- und Stoffübertragung                            | VO      | 4,5         |
| 750101  | Allgemeine Lebensmittelwissenschaften und -technologie | VO      | 1,5         | ⇒ | 750104              | Allgemeine Lebensmittelwissenschaften und -technologie | VO      | 1,5         |
| 791106  | Allgemeine Biotechnologie                              | VO      | 1,5         | ⇒ | 791125              | Allgemeine Biotechnologie                              | VO      | 1,5         |
| 791104  | Grundlagen der Bioprozesstechnik                       | VO      | 5,5         | ⇒ | 791120              | Grundlagen der Bioprozesstechnik                       | VO      | 5,5         |

## ÄQUIVALENZLISTE 2011U - Bachelorstudium Lebensmittel- und Biotechnologie H 033 217

| PFLICHTLEHRVERANSTALTUNGEN                  |  |         |             |   |                      |  |         |             |
|---|--|---------|-------------|---|----------------------|--|---------|-------------|
| STUDIENPLAN 2008U (UND FRÜHERE INSKRIPTION) |  |         |             |   | NEU AB OKTOBER 2011U |  |         |             |
| LVA Nr.                                     | LVA-Bezeichnung  | LVA-Typ | ECTS-Punkte |   | LVA Nr.              | LVA-Bezeichnung  | LVA-Typ | ECTS-Punkte |
| 771103                                      | Allgemeine und Physikalische Chemie                    | VO      | 5           | ⇒ | 771103               | Allgemeine und Physikalische Chemie                    | VO      | 4           |
| 941141                                      | Einführung in die Zellbiologie und Genetik             | VU      | 6           | } | 941141               | Einführung in die Zellbiologie und Genetik             | VU      | 5           |
|   |  |         |             |   | 791100               | Einführung in die Lebensmittel- und Biotechnologie     | VO      | 2           |
| 771104                                      | Analytische Chemie                                     | VO      | 6           | ⇒ | 771104               | Analytische Chemie                                     | VO      | 4           |
| 773107                                      | Organische Chemie für Lebensmittel- und Biotechnologen | VO      | 4,5         | ⇒ | 773107               | Organische Chemie für Lebensmittel- und Biotechnologen | VO      | 5           |
| 772109                                      | Grundlagen der Biochemie                               | VO      | 4,5         | ⇒ | 772109               | Grundlagen der Biochemie                               | VO      | 4           |
| 772113                                      | Biochemie und mikrobielle Physiologie                  | VO      | 6           | } | 772113               | Biochemie des Stoffwechsels                            | VO      | 4,5         |
|   |  |         |             |   | 791116               | Mikrobielle Physiologie                                | VO      | 2,5         |
| 791103                                      | Allgemeine Mikrobiologie Übungen                       | UE      | 5           | } | 791103               | Allgemeine Mikrobiologie Übungen                       | UE      | 6           |
| 791101                                      | Einführung in das mikrobiologische Arbeiten            | VU      | 2           |   |                      |  |         |             |
| 941100                                      | Einführung in die Molekularbiologie                    | VO      | 3           | ⇒ | 941100               | Einführung in die Molekularbiologie                    | VO      | 2           |
| 893100                                      | Grundzüge Maschinen-, Apparatebau I                    | VO      | 3           | ⇒ | 893100               | Einführung in die Prozesstechnik                       | VO      | 2           |
| 893101                                      | Maschinen-, Apparatebau, Übungen I                     | UE      | 1           | ⇒ | 893101               | Einführung in die Prozesstechnik Übungen               | UE      | 1           |
| 893102                                      | Grundzüge Maschinen-, Apparatebau II                   | VU      | 5           | ⇒ | 893102               | Allgemeine Prozesstechnik                              | VU      | 4           |
| 893103                                      | Thermodynamik  | VO      | 4,5         | ⇒ | 893103               | Thermodynamik  | VO      | 4,5         |
| 893106                                      | Mechanische und thermische Verfahrenstechnik I         | VO      | 6           | ⇒ | 893106               | Mechanische und thermische Verfahrenstechnik           | VO      | 5,5         |
| 893104                                      | Energie-, Stoff- und Impulstransport                   | VO      | 4,5         | ⇒ | 893104               | Wärme- und Stoffübertragung                            | VO      | 4,5         |
| 851102                                      | Statistik  | VU      | 2           | } | 851105               | Statistik  | VO      | 2           |
|   |  |         |             |   | 851106               | Statistik Übungen                                      | UE      | 1           |
| 851103                                      | Einführung in die Datenverarbeitung                    | VU      | 2           | ⇒ | 894101               | Introduction to Bioinformatics (in Eng.)               | VO      | 2           |
| 736102                                      | Rechtsgrundlagen I                                     | VO      | 3           | ⇒ | 736102               | Rechtsgrundlagen                                       | VO      | 3           |
| 754102                                      | Qualitätsmanagement                                    | VS      | 5           | } | 754109               | Qualitätsmanagement I                                  | VO      | 2           |
|   |  |         |             |   | 754110               | Qualitätsmanagement II                                 | VO      | 3           |
| 750101                                      | Allgemeine Lebensmittelwissenschaften                  | VO      | 3           | } | 750101               | Allgemeine Lebensmittelwissenschaften und -technologie | VO      | 1,5         |
|   |  |         |             |   | 791108               | Bioethik   | SE      | 1           |
| 791106                                      | Allgemeine Biotechnologie                              | VO      | 3           | ⇒ | 791106               | Allgemeine Biotechnologie                              | VO      | 1,5         |
| 791104                                      | Grundlagen der Bioprozesstechnik                       | VO      | 6           | ⇒ | 791104               | Grundlagen der Bioprozesstechnik                       | VO      | 5,5         |
|   | Bachelorseminar  | SE      | 8           | ⇒ |                      | Bachelorseminar  | SE      | 12          |



## WAHLEHRVERANSTALTUNGEN

| STUDIENPLAN 2008U (UND FRÜHERE INSKRIPTION) |   |         |             |   | NEU AB OKTOBER 2011U |   |         |             |
|---|---|---------|-------------|---|----------------------|---|---------|-------------|
| LVA Nr.                                     | LVA-Bezeichnung   | LVA-Typ | ECTS-Punkte |   | LVA Nr.              | LVA-Bezeichnung   | LVA-Typ | ECTS-Punkte |
| 752102                                      | Fermentationsprozesse in der Lebensmitteltechnologie                          | VO      | 2           | ⇒ | 752102               | Fermentation processes in food industry (in Eng.).                      | VO      | 2           |
| 791127                                      | Immunchemie   | VU      | 4,5         | ⇒ | 791127               | Immunchemie   | VU      | 3           |
| 791109                                      | Biologische Sicherheit  | VU      | 3           | ⇒ | 791109               | Biologische Sicherheit  | VO      | 2           |
| 791111                                      | Pflanzenbiotechnologie (Plant Biotechnology) (in Eng.)                        | VO      | 3           | ⇒ | 791111               | Plant Biotechnology (in Eng.)   | VO      | 3           |
| 771119                                      | Chemisches Rechnen II   | VU      | 1           | ⇒ | 752114               | Verfahrenstechnisches Rechnen   | VU      | 2           |
| <b>Gruppenäquivalenzen</b>                  |   |         |             |   |                      |   |         |             |
| 752118                                      | Technologie der Brauerei  | VO      | 4,5         | } | 754108               | Grundlagen der Milchhygiene und -technologie                            | VO      | 2           |
| 752121                                      | Brauereibetriebskontrolle   | VU      | 3           |   |                      |   |         |             |
| 752122                                      | Technologie der Obst- und Gemüseverarbeitung                                  | VO      | 3           |   |                      |   |         |             |
| 752123                                      | Technologie der Spirituosen und der alkoholfreien Getränke                    | VO      | 3           |   |                      |   |         |             |
| 754114                                      | Angewandte Betriebshygiene (in Eng.)  | VO      | 2           |   |                      |   |         |             |
| 752301                                      | Enzymtechnologische Verfahren   | VO      | 3           |   |                      |   |         |             |
| 752117                                      | Principles of Winemaking (in Eng.)  | VO      | 3           |   |                      |   |         |             |
| 754320                                      | Reference Materials and Methods Validation in Food Safety Assurance (in Eng.) | VU      | 3           |   |                      |   |         |             |
| 941103                                      | Molekularbiologische Lebensmittelanalytik (in Eng.)                           | VU      | 3           |   |                      |   |         |             |
| 751106                                      | Spezielle Milchhygiene und -technologie                                       | VO      | 2           |   |                      |   |         |             |
| 941108                                      | Zellbiologische Übungen   | UE      | 3           | } | 801110               | Biointerfaces, biomaterials and biophysics in Nanobiosciences (in Eng.) | VO      | 2           |
| 801103                                      | Methoden der Ultrastrukturforschung   | VO      | 3           |   |                      |   |         |             |
| 801104                                      | Methoden der Ultrastrukturforschung Übungen                                   | UE      | 4,5         |   |                      |   |         |             |
| 791117                                      | Molekularbiologische Arbeitsmethoden (in Eng.)                                | VO      | 3           |   |                      |   |         |             |
| 941109                                      | Molekulargenetik  | VO      | 2           |   |                      |   |         |             |
| 791112                                      | Pflanzenbiotechnologie Übungen  | UE      | 4,5         |   |                      |   |         |             |
| 791130                                      | Diversität und Systematik der Mikroorganismen                                 | VO      | 2           |   |                      |   |         |             |
| 791124                                      | Automatisierung von Bioprozessen  | VU      | 3           | } | 752115               | Ausgewählte Kapitel der Verfahrenstechnik                               | VO      | 2           |
| 893114                                      | Elektrotechnik  | VU      | 4,5         |   |                      |   |         |             |
| 893110                                      | Energiewirtschaft   | VO      | 4,5         |   |                      |   |         |             |
| 893116                                      | Fördertechnik   | VO      | 4,5         |   |                      |   |         |             |
| 835105                                      | Ingenieurmathematik   | VU      | 3           |   |                      |   |         |             |
| 893109                                      | Kältetechnik und Kühlung  | VO      | 4,5         |   |                      |   |         |             |
| 754106                                      | Technische Anwendung von Computersystemen                                     | VS      | 3           |   |                      |   |         |             |
| 773116                                      | Nachwachsende Rohstoffe - Ausgewählte Kapitel                                 | VO      | 3           |   |                      |   |         |             |

|        |  |    |     |   |        |   |    |   |
|--------|--|----|-----|---|--------|---|----|---|
| 813104 | Abfallwirtschaft   | VO | 2   | } | 731308 | Umweltmanagement und technischer Umweltschutz | VO | 3 |
| 771117 | Umweltanalytik   | VO | 3   |   |        |   |    |   |
| 791123 | Umweltbiotechnologische Verfahren  | VO | 4,5 |   |        |   |    |   |
| 811100 | Umwelthygiene  | VO | 3   |   |        |   |    |   |
| 811101 | Biologische, chemische und hygienische Beurteilung von Wasser und Abwasser | VU | 3   |   |        |   |    |   |
| 893112 | Energie- und Umwelttechnik   | VO | 4,5 |   |        |   |    |   |
| 811103 | Industriewasserwirtschaft  | VO | 3   |   |        |   |    |   |
| 754115 | Angewandte Betriebshygiene Übungen   | UE | 3   | } | 791114 | Biotechnological products (in Eng.)           | VO | 2 |
| 791118 | Regulation des Zellstoffwechsels   | VO | 2   |   |        |   |    |   |
| 752105 | Verpackungstechnik   | VO | 2   |   |        |   |    |   |
| 754107 | Technische Anwendung von Computersystemen Übungen                          | UE | 2   |   |        |   |    |   |
| 893113 | Molekulare Grundlagen der Verfahrenstechnik                                | VU | 4,5 |   |        |   |    |   |

Folgendes Ausmaß an Wahllehrveranstaltungen sowie an Freien Wahllehrveranstaltungen ist zu absolvieren:

Studienbeginn ab Studienjahr 2010/11: mindestens 6 ECTS aus Wahllehrveranstaltungen und 12 ECTS aus Freien Wahllehrveranstaltungen (entsprechend dem neuen Studienplan)

Studienbeginn im Studienjahr 2009/10: mindestens 4 ECTS aus Wahllehrveranstaltungen und 14 ECTS aus Freien Wahllehrveranstaltungen

Studienbeginn im Studienjahr 2008/09 und früher: mindestens 3 ECTS aus Wahllehrveranstaltungen und 15 ECTS aus Freien Wahllehrveranstaltungen