

Geplante Praktika MSc Biologie WS 20/21

| Lehrveranstaltung   | Art der Veranstaltung | Geplante Durchführung | Detaillierte Informationen  | LV wird angeboten unter Hygienebedingungen | Anfangsdatum           | Enddatum   | Dozent(en)   |
|---|-----------------------|-----------------------|---|--|------------------------|------------|--|
| Proteinstrukturanalyse (Bio-BB 22)  | S                     | Digital               |   | ja   | 08.03.2021             | 19.03.2021 | Wulf Blankenfeldt  |
| Proteinstrukturanalyse (Grundlagen) (Bio-BB 22)                                     | P                     | Digital               |   | ja   | 08.03.2021             | 19.03.2021 | Wulf Blankenfeldt  |
| Molekulare Biochemie (Bio-BB 24)  | P                     | Mischform             |   | ja   | 23.11.2020             | 04.12.2020 | Kruse, Dr. Jörn Krauß  |
| Hormonelle Regulation pflanzlicher Entwicklungsprozesse (Bio-BB 26)                 | V                     |                       | Modul wurde im SS nicht angeboten   | nein                                       | 15.06.2020             | 19.06.2020 | Joao Mirra Goncalves Pimenta                                     |
| Hormonelle Regulation pflanzlicher Entwicklungsprozesse (Bio-BB 26)                 | Ü                     |                       | Modul wurde im SS nicht angeboten   | nein                                       | 22.06.2020             | 03.07.2020 | Dr. Maria Joao Mirra Goncalves                                   |
| Hormonelle Regulation pflanzlicher Entwicklungsprozesse (Bio-BB 26)                 | S                     |                       | Modul wurde im SS nicht angeboten   | nein                                       | 15.06.2020             | 19.06.2020 | Dr. Maria Joao Mirra Goncalves                                   |
| Angewandte Bioinformatik (Bio-BB 28)  | P                     | Präsenz               |   | ja   | 11.01.2021             | 22.01.2021 | Dr. Andre Wegner   |
| Stressmetabolismus der Pflanze (Bio-BB 29)  | S                     | Digital               |   | ja   | 30.11.2020             | 04.12.2020 | Apl. Prof. Dr. Dirk Erich Willi Selmar                           |
| Stressmetabolismus der Pflanze (Bio-BB 29)  | P                     | Präsenz               |   | ja   | 07.12.2020             | 18.12.2020 | Apl. Prof. Dr. Dirk Erich Willi Selmar                           |
| Stressmetabolismus der Pflanze (Bio-BB 29)  | V                     | Digital               |   | ja   | 30.11.2020             | 04.12.2020 | Apl. Prof. Dr. Dirk Erich Willi Selmar                           |
| Systembiologie (Bio-BB 30)  | P                     | Präsenz               |   | ja   | 22.02.2021             | 05.03.2021 | Dr. Andre Wegner   |
| Einführung in die Entwicklungsbiologie und Entwicklungsgenetik (Bio-GE 21, Bt-MM0 V | V                     |                       |   | nein                                       |                        |            | Prof. Dr. Ralf Schnabel  |
| Praktikum Entwicklungsbiologie (Bio-GE 21)  | P                     |                       |   | nein                                       |                        |            | Schnabel, Apl. Prof. Dr.   |
| Genetik und Molekularbiologie filamentöser Pilze (Bio-GE 24)                        | V                     | Digital               |   | ja   |                        |            | Prof. Dr. André Fleißner   |
| Genetik und Molekularbiologie filamentöser Pilze (Bio-GE 24)                        | P                     | Präsenz               | die Inhalte des Praktikums werden verkürzt, so dass zwei Gruppen in jeweils zwei Wochen ihre Experimente durchführen können. ie entsprechende Vorlesung wird digital gehalten               | ja   | 11.01.2021             | 05.02.2021 | Schumann, Dipl.-Biol. Ulrike Brandt, Prof. Dr. André             |
| Genetik der Viren (Bio-GE29)  | P                     | Präsenz               |   | ja   | 09.11.2020             | 20.11.2020 | Dr. Nicole Anc   |
| Myxobakterien als Wirkstoffproduzenten (Bio-IB 20A)                                 | P                     | Präsenz               |   | ja   | 01.11.2020             | 28.02.2021 | Mohr, PD Dr. Joachim Wink  |
| Biotechnologische Aspekte der Myxobakterien (Bio-IB 20A)                            | V                     |                       | wird im Block mit Praktikum angeboten   | ja   | 01.11.2020             | 28.02.2021 | Joachim Wink   |
| Myxobakterien als Wirkstoffproduzenten (Bio-IB 20A)                                 | S                     |                       |   | ja   |                        |            | Mohr, PD Dr. Joachim Wink  |
| Mechanismen mikrobieller Pathogenität (Bio-IB 22)                                   | P                     |                       | Wird im WS nicht angeboten  | nein                                       |                        |            | Prof. Dr. Dieter Jahn, Prof. Dr.                                 |
| Zelluläre Mikrobiologie (Bio-IB 23)   | P                     | Präsenz               |   | ja   | WS20/21 nach Absprache |            | PD Dr. Simone Bergmann,  |
| Molekulare Immunologie (Bio-IB 24)  | P                     | Präsenz               | Voraussichtlich würden wir dieses Mal 2er Teams bilden, wobei dann nicht alle Studenten alle Experiment machen können. Stattdessen würden die Teams einzelne Experimente machen, welche sie | ja   |                        |            | Heyner, Prof. Dr. Ingo Schmitz, Dr. Stefan Flöß, Prof. Dr.       |
| Molekulare Immunologie (Bio-IB 24)  | S                     | Präsenz               |   | ja   |                        |            | Heyner, Prof. Dr. Ingo Schmitz, Dr. Stefan Flöß, Prof. Dr.       |
| Molekulare Immunologie (Bio-IB 24)  | V                     |                       |   | ja   |                        |            | Heyner, Prof. Dr. Ingo Schmitz, Prof. Dr. Jochen Hühn,           |
| Molekulare Infektionsepidemiologie (Bio-IB 25)                                      | P                     | Digital               | Konzeption von Forschungsprojekten bei vorgegebener Fragestellung, digitale Analysen  | ja   | 08.02.2021             | 05.03.2021 | Gottfried Wilharm, Prof. Dr.                                     |
| Molekulare Infektionsepidemiologie (Bio-IB 25)                                      | S                     | Digital               | Videokonferenz  | ja   | 08.02.2021             | 05.03.2021 | Gottfried Wilharm, Prof. Dr.                                     |
| Medizinische Mikrobiologie (Bio-IB 29)  | P                     | Präsenz               |   | ja   | 08.03.2021             | 26.03.2021 | Prof. Dr. Michael Steinert, PD                                   |
| Medizinische Mikrobiologie (Bio-IB 29)  | V                     | Digital               |   | ja   | 08.03.2021             | 26.03.2021 | Prof. Dr. Michael Steinert, PD                                   |
| Medizinische Mikrobiologie (Bio-IB 29)  | S                     | Digital               |   | ja   | 08.03.2021             | 26.03.2021 | Prof. Dr. Michael Steinert, PD                                   |
| Virologie (Bio-IB 26)   | P                     |                       | Praktikum findet erst im SS 21 statt  |  |                        |            | Ulrich Kalinke, Dr. Kai Schulze, PD Dr. Annika Steffen, Theresia |
| Molekulare Mikrobiologie (Bio-MI 21)  | P                     | Präsenz               |   | ja   | WS201/21 nach A SS21   |            | Dr. Jürgen Moser   |
| Theoretische Mikrobiologie (Bio-MI 23)  | P                     | Digital               |   | ja   | 01.02.2021             | 19.02.2021 | Prof. Dr. Dieter Jahn  |
| Aktuelle Themen der theoretischen Mikrobiologie (Bio-MI 23)                         | S                     | Digital               |   | ja   | 01.02.2021             | 19.02.2021 | Prof. Dr. Dieter Jahn  |
| Systembiologie mikrobieller Anpassungsvorgänge (Bio-MI 24)                          | S                     | Präsenz               |   | ja   | 09.11.2020             | 27.11.2020 | Andreas Kucklick, Dr.  |
| Systembiologie mikrobieller Anpassungsvorgänge (Bio-MI 24)                          | V                     | Präsenz               |   | ja   | 09.11.2020             | 27.11.2020 | Andreas Kucklick, Dr. Elisabeth                                  |
| Systembiologie mikrobieller Anpassungsvorgänge (Bio-MI 24)                          | P                     | Präsenz               |   | ja   | 09.11.2020             | 27.11.2020 | Dr. Jochen Hühn, Andreas Kucklick, Dr. Elisabeth                 |

|   |   |           |  |    |            |            |   |
|---|---|-----------|--|----|------------|------------|---|
| Struktur und Funktion mikrobieller Lebensgemeinschaften (Bio-MI 25)             | P | Präsenz   | individuelle 4-wöchige Praktika werden in den Laboren der jeweils beteiligten Lehrenden durchgeführt, maximal 2 Studenten werden gleichzeitig in einem Labor betreut   | ja | 19.10.2020 | 13.02.2020 | Prof. Dr. Michael Pester, Dr. Holger Heuer, Dr. Adam Schikora,                          |
| Bodenmikroorganismen: Diversität, Anpassungsfähigkeit, Pathogenität (Bio-MI 27) | V |           | Modul wurde im SS nicht angeboten  |    | 28.09.2020 | 16.10.2020 | Prof. Dr. Kornelia Smalla, Dr.  |
| Bodenmikroorganismen: Diversität, Anpassungsfähigkeit, Pathogenität (Bio-MI 27) | S |           | Modul wurde im SS nicht angeboten  |    | 28.09.2020 | 16.10.2020 | Prof. Dr. Kornelia Smalla, Dr.  |
| Bodenmikroorganismen: Diversität, Anpassungsfähigkeit, Pathogenität (Bio-MI 27) | P |           | Modul wurde im SS nicht angeboten  |    | 28.09.2020 | 16.10.2020 | Prof. Dr. Kornelia Smalla, Dr.  |
| Neuronale Zellbiologie - Kurs 1 (Bio-ZB 21)                                     | Ü | Präsenz   |  | ja | 02.11.2020 | 13.11.2020 | Dr. Martin Rothkegel  |
| Zellbiologie der Entwicklung und Funktion des ZNS - Kurs 2 (Bio-ZB 21)          | Ü | Präsenz   |  | ja | 16.11.2020 | 27.11.2020 | Dr. Kazuhiko Namikawa   |
| Molekulare Zellbiologie der Pflanzen (Kurs A) (Bio-ZB 22)                       | P | Mischform | Angedacht ist, jeweils mindestens 2 Präsenztage für jede Praktikumsgruppe (jeweils 2 Studierende) und für jedes Praktikum zu ermöglichen in unseren Räumen im Biozentrum unter Einhaltung der Hygiene-Regeln. Zeitraum für's Abfilmen der Versuche: 14.09. bis 25.09. Nachbereitung und Aufbereitung: 28.09. bis 09.10. Für diese Leistung werden den durchführenden Studierenden 1.) Protokolle und 2.) Seminarvorträge erlassen und natürlich das Praktikum anerkannt. Zudem bekommt ein Studierender die Möglichkeit, das ZB22/MZ02 Präsenzpraktikum als Hiwi zu betreuen | ja | 02.11.2020 | 13.11.2020 | Dr. Tobias Kruse  |
| Gewebsentwicklung und Pathogenese (Bio-ZB 23)                                   | Ü |           | wurde schon im SS20 gewählt  |    |            |            | Pose Mendéz, Dr. Kazuhiko Namikawa, Dr. Barbara Winter, Dr. Astrid                      |
| Zelluläre Neurobiologie (Bio-ZB 24)   | V | Digital   |  | ja | 01.03.2021 | 26.03.2021 | Dr. Martin Rothkegel, Dr. Marta Zagrebelsky   |
| Praktikum Zelluläre Neurobiologie (Bio-ZB 24)                                   | P | Präsenz   |  | ja | 01.03.2021 | 26.03.2021 | Michaelen-Preusse, Dr. Martin Rothkegel, Dr. Jutta Schulze, Dr. Tobias Kruse, Prof. Dr. |
| Analyse von Molekülkomplexen - In vitro und In vivo (Bio-ZB 25)                 | P | Präsenz   | Kurszeiten und Gruppengrößen werden ggf. angepasst   | ja | 19.10.2020 | 13.02.2021 | Robert Karl   |
| Elektrophysiologie und Live Cell Imaging von pathogenen Genprodukten (Bio-ZB30) | P | Präsenz   |  | ja | 11.01.2021 | 05.02.2021 | Fricke, Prof. Dr. Jochen  |

#### Geplante Vorlesungen/Seminare MSc Biologie WS 20/21

| Lehrveranstaltung  | Art der Veranstaltung | Geplante digitale Durchführung (fester Termin/freie Zeitwahl) | Weiterführende Informationen (z.B. Zeitangaben, Format..)   | Dozent(en)   | E-Mail Adresse(n)                                 |
|--|-----------------------|---|---|--|---|
| Molekulare Biotechnologie für Fortgeschrittene (Bio-BB 21, Bt-MP02)    | V                     | fester Termin   | zum regulären Zeitpunkt um 16:00 montags Seminar. Vorlesung dann um 17:30   | Prof. Dr. Stefan Dübel, Prof. Dr. Michael Hust   | S.Duebel@tu-bs.de, m.hust@tu-bs.de                |
| Grundlagen der Strukturbiologie (Bio-BB 22/BT-MM05)                    | V                     |   |   | Prof. Dr. Wulf Blankenfeldt  | wulf.blankenfeldt@helmholtz-hzi.de                |
| Grundlagen der Immunologie (Bio-BB 27, Bt-MZ 03 MSc Biotechnologie)    | V                     | freie Zeitwahl  | und fester Termin Diskussion  | Prof. Dr. Stefan Dübel   | S.Duebel@tu-bs.de                                 |
| Angewandte Bioinformatik (Bio-BB 28, Bt-MM 06)                         | VÜ                    | fester Termin   | VL Di 17-18:30  | Dr. Andre Wegner   | a.wegner@tu-braunschweig.de                       |
| Angewandte Bioinformatik (Bio-BB 28, Bt-MM 06)                         | VÜ                    | fester Termin   | Ü Do 17-18:30   | Dr. Andre Wegner   | a.wegner@tu-braunschweig.de                       |
| Systembiologie (Bio-BB 30, CB 08, Bt-MZ 04, Bt-MM 07, Bt-MB 09)        | VÜ                    | fester Termin   | VL Di 17-18:30  | Dr. Andre Wegner   | a.wegner@tu-braunschweig.de                       |
| Systembiologie (Bio-BB 30, CB 08, Bt-MZ 04, Bt-MM 07, Bt-MB 09)        | VÜ                    | fester Termin   | Ü Do 17-18:30   | Dr. Andre Wegner   | a.wegner@tu-braunschweig.de                       |
| Genetik der Viren (Bio-GE29)   | V                     | fester Termin   | steht noch nicht fest, ob fester Termin   | Prof. Dr. Melanie Brinkmann, Apl. Prof. Dr. Henning Schmidt, Apl. Prof. Dr. rer. nat. Reinhard Hehl  | r.hehl@tu-bs.de, m.brinkmann@tu-bs.de, Henning    |
| Mechanismen mikrobieller Pathogenität (Bio-IB 22)                      | S                     |   | wird im WS nicht angeboten  | Prof. Dr. Dieter Jahn, Prof. Dr. Michael Steinert  | d.jahn@tu-bs.de, m.steinert@tu-bs.de              |
| Zelluläre Mikrobiologie (Bio-IB 23)                                    | V                     | fester Termin   | Videokonferenz BBB  | PD Dr. Simone Bergmann, Prof. Dr. Michael Steinert   | simone.bergmann@tu-braunschweig.de, m.steiner     |
| Molekulare Infektionsepidemiologie (Bio-IB 25)                         | V                     | fester Termin   | Videokonferenz, freitags 8:45-9:30 Uhr; Vorbesprechung mit Platzvergabe per Videokonferenz während der ersten Vorlesung am 23.10.2020 um 8:45 Uhr | PD Dr. Gottfried Wilharm, Prof. Dr. Ulrich Nübel, Prof. Dr. Antje Flieger  | WilharmG@rki.de, ulrich.nuebel@dsMZ.de, Flieger   |
| Virologie (Bio-IB 26)  | V                     | fester Termin   |   | Dr. rer. nat. Ulfert Rand, Prof. Dr. Melanie Brinkmann   | ulfert.rand@helmholtz-hzi.de, m.brinkmann@tu-b    |
| Molekulare Mikrobiologie für Fortgeschrittene (Bio-MI 21, Bt-MM03)     | V                     | fester Termin   | Montag, 9:00 Uhr  | PD Dr. Simone Bergmann, Prof. Dr. Michael Steinert, Dr. Elisabeth Härtig, Dr. Jürgen Moser, Prof. Dr. Dieter Jahn                          | simone.bergmann@tu-braunschweig.de, m.steiner     |
| Struktur und Funktion mikrobieller Lebensgemeinschaften (Bio-MI 25)    | V                     | fester Termin   | 8.15-9.45 Uhr, dienstags  | Prof. Dr. Michael Pester, Dr. Holger Heuer, Dr. Adam Schikora, Prof. Dr. Kornelia Smalla, Prof. Dr. Ulrich Nübel, Prof. Dr. Dietmar Pieper | m.pesther@tu-braunschweig.de, holger.heuer@juli   |
| Zellbiologie der Entwicklung und Funktion des ZNS (Bio-ZB 21/Bt-MZ 01) | V                     | freie Zeitwahl  | Vorlesung ist asynchron, die Fragestunde ist zum Zeitpunkt der ursprünglichen Vorlesungszeit  | Prof. Dr. Martin Korte, Dr. Marta Zagrebelsky Holz, Prof. Dr. Reinhard Köster  | m.korte@tu-braunschweig.de, m.zagrebelsky@tu-     |
| Zellbiologie der Pflanzen (Bio-ZB 25)                                  | S                     | fester Termin   | Freitags 8:15 Uhr   | Dr. Tobias Kruse, Dr. Jutta Schulze, Prof. Dr. Robert Karl Martin Hänsch, Prof. Dr. Ralf - Rainer Mendel                                   | t.kruse@tu-bs.de, Jutta.Schulze@tu-bs.de, R.Haen: |
| Immunabwehr, Genetik und Funktion von Antikörpern (Bio-ZB 29, Bt-MZ05) | V                     |   | entfällt  | N.N. (Dozent Biowissenschaften)  | dozent-biowissenschaften@tu-braunschweig.de       |
| Moleküle der Immunabwehr (Bio-ZB 29)                                   | S                     |   | entfällt  | N.N. (Dozent Biowissenschaften)  | dozent-biowissenschaften@tu-braunschweig.de       |
| Pathophysiologie humaner Erkrankungen (Bio-ZB 30)                      | V                     |   | online 11.01.-05.02.2021  | Prof. Dr. Jochen Meier   | jochen.meier@tu-braunschweig.de                   |
| Metabolic Modelling Flexi Modul  | V/S                   | fester Termin   | montags 17-18:30 ab 26.10., Präsenz VL + Seminar, zT Praktische Übungen, 12 Teilnehmer  | Prof. Dr. Karsten Hiller, Prof. Dr. Gavin O'Connor   | karsten.hiller@tu-braunschweig.de, g.o-connor@t   |