

Exportmodule der Virologie (für BSc Biologie)

<https://www.uni-marburg.de/de/fb20/studium/studiengaenge/humanbiologie-bsc/wichtige-termine/nachrichten-ordner/information-zu-exportmodulen-wiSe-2025-26>

FB 20

Medizin



Fachbereich ▾

Studium ▾

Forschung

Bereiche

Startseite > Medizin > Studium > Studiengänge > B.Sc. Humanbiologie (Biomedical Science) > Aktuelles-Ordner > Nachrichten-Ordner
> Information zu Exportmodulen in die Biologie, MarSkills & Physik und KI im WiSe 2025/26

14.07.2025

Information zu Exportmodulen in die Biologie, MarSkills & Physik und KI im WiSe 2025/26

Anmeldung

Die Anmeldung zu Exportmodulen im Wintersemester 2025/26 erfolgt per Mail an das Prüfungsbüro Humanbiologie (04.08.2025 bis spätestens 31.08.2025).

Anmeldungsformalitäten:

Betreff: Modultitel

Text:

Name, Vorname

Matrikel-Nr.

Studiengang

Nach dem Anmeldezeitraum wird die Zuteilung durchgeführt.

Ab dem 24.09.2025 erhalten Sie eine finale Zusage. Anschließend werden Sie ihrer gewählten Veranstaltung in IliAS und MARVIN zugeordnet.

Modulbeschreibungen finden Sie in unserem Modulhandbuch Bachelor und Modulhandbuch Master.

→ Modulbeschreibungen für BSc Biologie auf Seite 2+3

Angebot im WiSe 2025/26

MarSkills

PM Angewandte Infektionsprophylaxe (durchlaufendes Modul: Freitag 16:00 - 17:30 Uhr & nach Vereinbarung)

PM Marphili-Simulation (23.02 - 27.02.2026)

Bachelor Biologie PO (20172 & 20192)

PM Angewandte Infektionsprophylaxe (durchlaufendes Modul: Freitag 16:00 - 17:30 Uhr & nach Vereinbarung)

PM Marphili-Simulation (23.02. - 27.02.2026)

Kontakt

Silke Hausmann

Tel.: 06421-58-68428

Mail: Hausmann@uni-marburg.de

urschutz

2:00 Uhr &

PM Marphili-Simulation (23.02 - 27.02.2026)

Genaue Infos zu den Virologie-Modulen am **Fr. 25.07.2025 um 11 Uhr**
<https://webconf.hrz.uni-marburg.de/n/rooms/4ki-qnf-nwc-yke/join>

Modulbeschreibung für BSc Biologie im WiSe 2025/26

	Infektionsprophylaxe und Impfstrategien
Leistungspunkte	6 LP
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht
Niveaustufe	Profilbereich
Inhalte	Der zentrale Teil des Moduls, der sogenannte "Impfkurs", beschäftigt sich mit den Grundlagen von Impfungen und verschiedenen Impfstoffarten. Anhand des aktuellen STIKO-Impfkalenders werden Infektionserreger, ihre Epidemiologie und die Präventions- und Bekämpfungsmöglichkeiten vorgestellt und diskutiert. Ziel ist es, einen umfassenden Überblick über die aktuellen Impfstrategien und ein tieferes Verständnis über die Bedeutung von Impfungen für die Eindämmung von Infektionskrankheiten zu entwickeln. Das im "Impfkurs" erworbene Wissen wird durch 10 frei wählbare infektionsbiologische VL/SE ergänzt. In diesen werden immunologische Grundlagen der Infektabwehr und der strukturelle Aufbau bzw. die Vermehrungsstrategien von Infektionserregern näher erläutert.
Qualifikationsziele	Das Modul vermittelt tiefere Kenntnisse über spezifische Impfstoffe und die Vakzinierungsstrategien zur Bekämpfung von Infektionserregern. Die Studierenden sind in der Lage • die Grundprinzipien der humoralen und zellulären Infektabwehr (erworbene Immunantwort) zu erklären • die aktuellen Impfempfehlungen der STIKO darzustellen • die Vermehrungsstrategien von impfpräventablen Infektionserregern und die durch sie verursachten Erkrankungen in Grundzügen zu beschreiben • die epidemiologische Bedeutung der verschiedenen Infektionserreger einzuordnen • die Möglichkeiten zur Prävention und zur Bekämpfung von humanmedizinisch relevanten Infektionskrankheiten zu erläutern • Limitationen von Vakzinierungsstrategien und Probleme von Impfstoffen zu identifizieren und zu begründen
Lehr- und Lernformen, Veranstaltungstypen	VL: 2 SWS / SE: 2 SWS
Arbeitsaufwand	Wöchentliche VL ("Impfkurs", Fr. 16 - 17:30 Uhr) und 10 frei wählbare Veranstaltungen aus dem KM6 für BSc Humanbiologie KM6 VL/SE wöchentlich Di + Fr im Zeitraum: 17.11.2025 - 14.02.2026
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Voraussetzungen für die Teilnahme	Biologische Grundkenntnisse
Verwendbarkeit des Moduls	Naturwissenschaftliche Studiengänge: Empfohlen für BSc Biologie ab dem 3. Semester Maximale Teilnehmerzahl: 20
Voraussetzungen f. d. Vergabe v. Leistungspunkten	Studienleistungen: Anwesenheitspflicht beim „Impfkurs“. Bescheinigte Teilnahme an 10 infektionsbiologischen Vorlesungen/Seminaren Modulprüfung: Mündliche Einzelprüfung
Angebotshäufigkeit	nur im Wintersemester
Modulverantwortliche	Prof. Dr. Andrea Maisner, Institut für Virologie, FB 20 (maisner@uni-marburg.de)
Anmeldung	Prüfungsbüro Humanbiologie, Frau Silke Hausmann Hausmann@uni-marburg.de Anmeldungszeitraum: 04.08.-31.08.2025

Nähere Infos zum Modul am **Fr. 25.07.2025 um 11 Uhr**

<https://webconf.hrz.uni-marburg.de/n/rooms/4ki-qnf-nwc-yke/join>

Modulbeschreibung für BSc Biologie im WiSe 2025/26

	Marphili-Simulation
Leistungspunkte	6 LP
Verpflichtungsgrad	Wahlpflicht
Niveaustufe	Profilbereich
Inhalte	Das Modul basiert auf der Marphili-Simulation, bei der die Studierenden experimentelle Erfahrungen in virologischen Methoden sammeln und sich im Rahmen eines fiktiven Virusausbruchs mit dem plötzlichen Auftreten einer schweren Infektionskrankheit durch einen neuartigen viralen Erreger (fiktives Marphili-Virus) auf verschiedenen Ebenen auseinandersetzen. Im Rahmen von Vorlesungen werden virologische Nachweis- und Inaktivierungsmethoden vorgestellt und Grundkenntnisse über medizinische Virusdiagnostik vermittelt. Darüber hinaus erhalten die Studierenden einen Überblick über virale Zoonosen, neu auftretende und hochpathogene Viren und Virusausbruchsgeschehen (z.B. Ebola). Im laborexperimentellen Teil des Moduls beschäftigen sich die Studierenden zunächst mit Virusnachweismethoden in Zellkulturen und testen selbst gewählte Substanzen auf ihre Fähigkeit hin, Viren zu inaktivieren. Im zweiten Praktikumsteil führen die Studierenden im Rahmen der Marphili-Simulation eine Virusdiagnostik von verschiedenen "Verdachtspersonen" durch (ELISA, Immunoblot, qPCR). Auf Basis der Diagnostikergebnisse werden Schlussfolgerungen zu möglichen Übertragungswegen und Infektionsketten gezogen. Zum Abschluss wird das fiktive Ausbruchsgeschehen im Rahmen einer "Marphili-Presskonferenz" vorgestellt, die Situation eingeschätzt und Publikumsfragen diskutiert. Dabei übernehmen die Studierenden verschiedene Expert:innen- und Publikumsrollen.
Qualifikationsziele	In diesem Modul setzen sich die Studierenden mit aktuellen Methoden der Virologie und einem fiktiven Virusausbruch auseinander. Sie eignen sich Wissen über Virusinfektionen und virale Zoonosen an und erwerben theoretische Grundkenntnisse und praktische Fertigkeiten auf dem Gebiet der virologischen Grundlagenforschung und der medizinischen Virusdiagnostik. Sie sind in der Lage - virologische Basistechniken durchzuführen (Zellkultur, Transfektion, Virusinfektion, Immunfärbung, Fluoreszenzmikroskopie) und die durchgeführten Versuche in Form eines Laborbuchs zu dokumentieren - selbstständig aktuelle Methoden der Virusdiagnostik durchzuführen (ELISA, Immunoblot, qPCR) und auszuwerten - die Diagnostikergebnisse in Hinsicht auf mögliche Übertragungswege und Infektionsketten zu interpretieren und evtl. nötige Infektionsschutzmaßnahmen zu begründen. - Die Studierenden gewinnen außerdem Erfahrungen im Umgang mit der Öffentlichkeitsarbeit und der Risikokommunikation, in dem sie in verschiedenen Rollen das fiktive Ausbruchsgeschehen im Rahmen einer "Marphili-Presskonferenz" vorstellen, kritische Fragen diskutieren und zur aktuellen Lage Stellung nehmen.
Lehr- und Lernformen, Veranstaltungstypen	VL: 1 SWS / SE: 1 SWS / PÜ: 1 SWS
Arbeitsaufwand	5-tägige Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit (23.02. - 27.02.2026)
Lehr- und Prüfungssprache	Deutsch
Voraussetzungen für die Teilnahme	Grundkenntnisse in den Naturwissenschaften und der Zellbiologie. Basiskenntnisse im laborpraktischen Arbeiten Maximale Teilnehmerzahl: 12
Verwendbarkeit des Moduls	Naturwissenschaftliche Studiengänge: Empfohlen für BSc Biologie ab dem 3. Semester
Voraussetzungen f. d. Vergabe v. Leistungspunkten	Studienleistung: Aktive Teilnahme am Praktikum und der Marphili-Presskonferenz. Modulprüfung: Protokoll in Form eines Laborbuchs (5-10 Seiten)
Angebotshäufigkeit	nur im Wintersemester
Modulverantwortliche	Prof. Dr. Andrea Maisner, Institut für Virologie, FB 20 (maisner@uni-marburg.de)
Anmeldung	Prüfungsbüro Humanbiologie, Frau Silke Hausmann Hausmann@uni-marburg.de Anmeldungszeitraum: 04.08.-31.08.2025

Nähere Infos zum Modul am **Fr. 25.07.2025 um 11 Uhr**

<https://webconf.hrz.uni-marburg.de/n/rooms/4ki-qnf-nwc-yke/join>