



## Informationsveranstaltung für das 2. FS im BSc-Studiengang Biowissenschaften

wissen leben  
WWU Münster

Dr. Robert Klapper



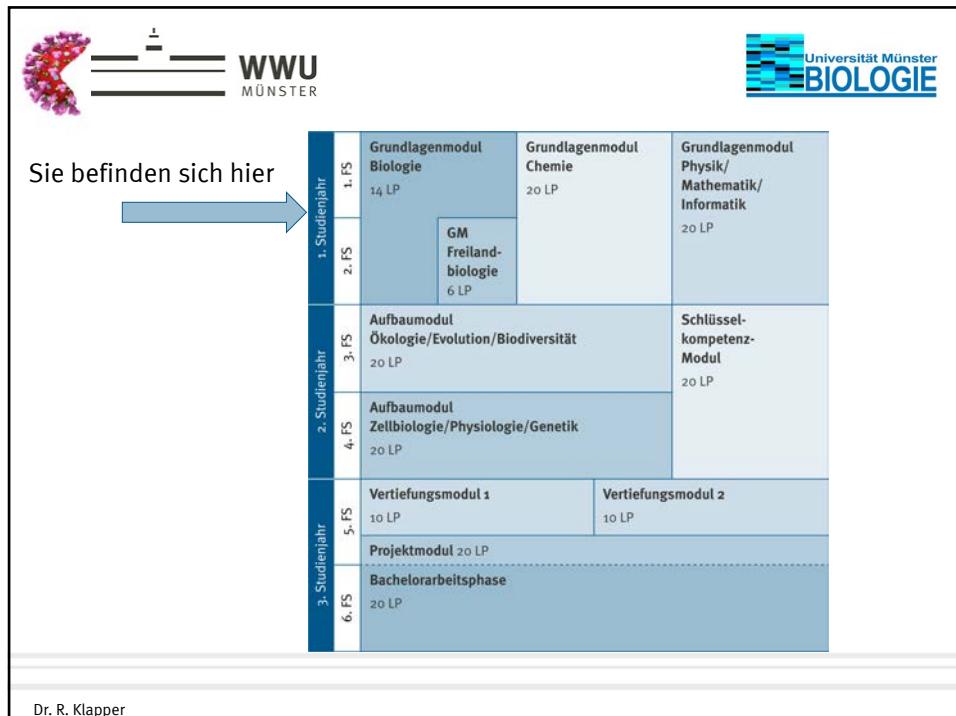
1



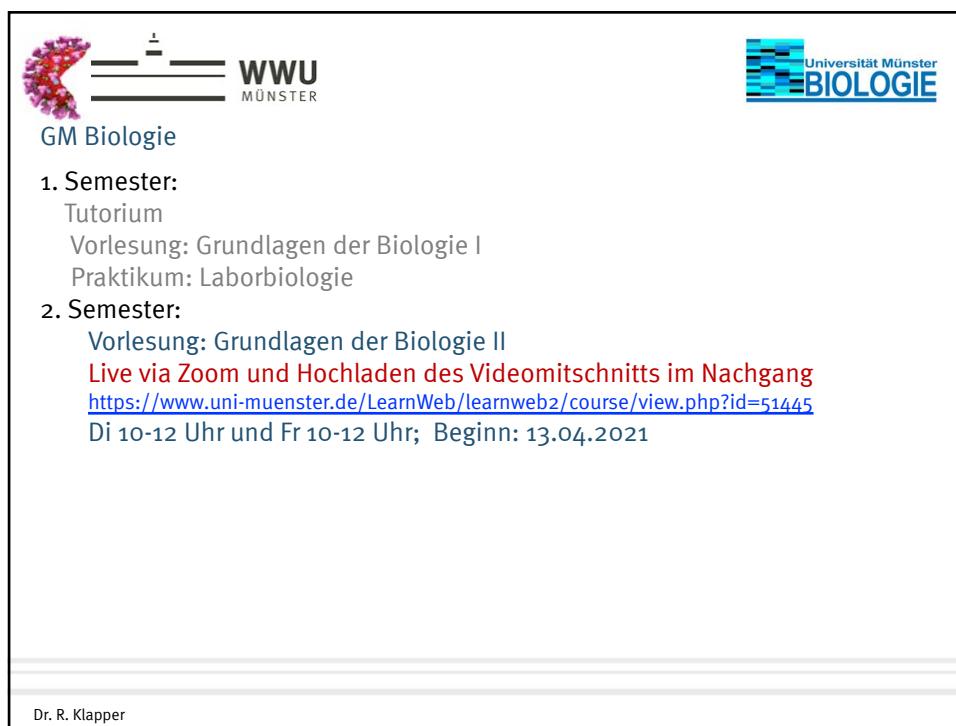

		1. Studienjahr		Grundlagenmodul Biologie 14 LP	Grundlagenmodul Chemie 20 LP	Grundlagenmodul Physik/ Mathematik/ Informatik 20 LP
		1. FS	2. FS	<b>GM Freilandbiologie 6 LP</b>		
2. Studienjahr	3. FS	<b>Aufbaumodul Ökologie/Evolution/Biodiversität 20 LP</b>			<b>Schlüsselkompetenz-Modul 20 LP</b>	
	4. FS	<b>Aufbaumodul Zellbiologie/Physiologie/Genetik 20 LP</b>				
3. Studienjahr	5. FS	<b>Vertiefungsmodul 1 10 LP</b>		<b>Vertiefungsmodul 2 10 LP</b>		
	6. FS	<b>Projektmodul 20 LP</b>				<b>Bachelorarbeitsphase 20 LP</b>

Dr. R. Klapper

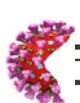
2



3



4



WWU  
MÜNSTER



**Freiwillig:**

Repetitorium: Grundlagen der Biologie II  
Di 14-16 Uhr Beginn: 27.04.2020 oder  
Di 16-18 Uhr Beginn: 27.04.2020 oder  
Mi 08-10 Uhr Beginn: 28.04.2020 oder  
Mi 14-16 Uhr Beginn: 28.04.2020 oder  
Do 12-14 Uhr Beginn: 29.04.2020 oder  
Fr 8-10 Uhr Beginn: 30.04.2020

Die Veranstaltung findet das gesamte Semester über Zoom statt.

Wir bitten Sie, Ihre freiwillige Anmeldung als verpflichtend und verbindlich anzusehen und regelmäßig teilzunehmen.

**Platzvergabe der Übungen durch online-Anwahlverfahren  
des Fachbereichs Biologie vom 19.04.2021, 9:00 Uhr - 21.04.2021, 12:00 Uhr**

Dr. R. Klapper

5



WWU  
MÜNSTER



**GM Freilandbiologie**

Teil Zoologie:

**Vorlesung:** Mo 12:15 bis 13:00 Uhr; Beginn 12.04.2021, werden als **vertonte ppt-Präsentationen** wöchentlich ins Learnweb gestellt

**Praktikum:** als **Learnweb-Kurs mit live-Zoom-Elementen**

Mo 14:15 bis 16:00 Uhr oder  
Mo 16:15 bis 18:00 Uhr oder  
Mo 18:15 bis 20:00 Uhr oder  
Di 14:15 bis 16:00 Uhr oder  
Di 16:15 bis 18:00 Uhr  
Die Praktika beginnen am 12. bzw. 13.04.

Ggf. finden Exkursionen zu den Praktikumszeiten statt

**Einteilung in die Praktikumsgruppen via online-Wahl: 15.03.2021, 9:00 Uhr -  
17.03.2021, 12:00 Uhr**

Dr. R. Klapper

6



GM Freilandbiologie

Freilandbiologie zoolog. Teil



Sie benötigen direkt zum Kursbeginn (1. Praktikumstag) den „Brohmer“ (Fauna von Deutschland) in der 25. oder notfalls 24. Auflage. Andere Auflagen werden nicht akzeptiert (divergierende Seitenzahlen).

Dr. R. Klapper



GM Freilandbiologie

Teil Botanik:

**Vorlesung:** **Di 9:15 bis 10:00 Uhr; Beginn 13.04.2021, als Zoom-Vorlesung**  
Am 11.05.2021 findet eine Doppel-Vorlesung von 8:15 bis 10:00 Uhr statt  
Am 13.07.2021 findet keine Vorlesung statt.

**Praktikum:** als **Learnweb-Kurs mit live-Zoom-Elementen**  
**Mi 14:15 bis 16:00 Uhr oder**  
**Mi 16:15 bis 18:00 Uhr oder**  
**Do 12:15 bis 14:00 Uhr oder**  
**Do 14:15 bis 16:00 Uhr oder**  
**Do 16:15 bis 18:00 Uhr. Die Praktika beginnen am 21. bzw. 22.04.**

**Einteilung in die Praktikumsgruppen via online-Wahl: 15.03.2021, 9:00 Uhr - 17.03.2021, 12:00 Uhr**

Dr. R. Klapper



**WWU**  
MÜNSTER

GM Freilandbiologie  
Teil Botanik:

**Praktikum:**  
Ü1: 21./22.4.21;  
Ü2: 28./29.4.21;  
Ü3: 05./06.5.21;  
Ü4: 19./20.5.21;  
Ü5: 16./17.6.21;  
Ü6: 30.6./01.7.21

Es sind **Exkursionen** geplant (4 stündig, in die nähere Umgebung von Münster)  
– die Durchführung hängt von den jeweils gültigen Hygienemaßnahmen ab.  
Sollten die Exkursionsplätze über eine online-Wahl vergeben werden, werden Sie hierüber via Email informiert.

Dr. R. Klapper

9



**WWU**  
MÜNSTER

GM Freilandbiologie  
Teil Botanik:

**Herbarium:**  
Während des Semesters ist ein Herbarium anzulegen. Weitere Informationen hierzu erhalten Sie im laufenden Praktikum.

Dr. R. Klapper

10




GM Chemie  
AC

**Praktikum:**  
Einführungspraktikum für Naturwissenschaftler  
Blockterm. Anmeldung erfolgt automatisch durch die Teilnahme an der Praktikumseingangsklausur, die zum Abschluss der Theoretischen Übungen geschrieben wurde/wird (1: 01.03.2021; 2: 23.03.2021);  
Räume: Halle Münsterland; QISPOS-Anmeldung vom **09.03-14.03.2021**, 3:  
**voraus. Mai/Juni 2021**  
weitere Informationen unter:  
[https://www.uni-muenster.de/Chemie/studium/chemieimnebenfach/Nebenfach\\_chemie\\_modulo1.html](https://www.uni-muenster.de/Chemie/studium/chemieimnebenfach/Nebenfach_chemie_modulo1.html)

Sie müssen die Mindestpunktzahl erreichen, um zum Praktikum zugelassen zu werden. Sie können die Klausur so oft wiederholen, bis Sie dies erreicht haben. Die Note geht – genauso wie die Studienleistung des AC-Praktikums nicht in die Modulnote ein.

Dr. R. Klapper

11




GM Chemie  
AC

**Praktikum:**  
Kurs 1: 24.03. - 08.04.2021, Sicherheitsbelehrung am 22.03.2021 um 8:30 Uhr  
Kurs 2: 02.08. - 13.08.2021 (nur für Biowissenschaftler), Sicherheitsbelehrung:  
02.08.2021  
Kurs 3: 16.08. – 27.08.2021, Sicherheitsbelehrung: 16.08.2021

Modul(teil)abschlussprüfung WS 20/21, Dauer 90 min, Termin voraus. 23.04.2021, 15:00 Uhr; Räume: Hörsaalgebäude Chemie: C1, C2, A1, O1,

Dr. R. Klapper

12



**WWU**  
MÜNSTER



Universität Münster  
**BIOLOGIE**

GM Chemie  
 OC  
 Seminar: Grundlagen-Modul-Chemie, Theoretische Übungen  
 zum Organisch-Chemischen Kurs  
 Mi 14-16, Learnweb-Kurs  
<https://www.uni-muenster.de/LearnWeb/learnweb2/course/view.php?id=50861>

PC  
 Vorlesung: Physikalische Chemie für Biowissenschaftler  
 Di, 12- 14, noch keine weiteren Informationen

Übung: Übungen zur Vorlesung Physikalische Chemie für  
 Biowissenschaftler  
 4 Gruppen 2 Std. alle 14 Tage.  
 Di 16-18 Uhr  
 Do 16-18 Uhr

Dr. R. Klapper

13



**WWU**  
MÜNSTER



GM Chemie  
 Praktikum/Seminar: Grundlagen-Modul-Chemie,  
 Organisch-chemischer Kurs für Biowissenschaftler  
 Blockpraktikum in der vorlesungsfreien Zeit  
 des SoSe 21  
 16.08.-26.08.2021 coronabedingt als Online-Veranstaltung

Voraussetzung: Praktikumseingangsklausur muss bestanden sein,  
 Sie müssen am anorg.-chem. Praktikum teilgenommen haben.  
 Wenn sich mehr qualifiziert haben, als Plätze vorhanden sind,  
 nimmt erfolgt eine Aufteilung in diesen Termin und einen  
 weiteren Termin in der vorlesungsfreien Zeit am Ende des 3.  
 Semesters.

Dr. R. Klapper

14



GM PMI

1. Semester:  
Vorlesung Mathe I mit Übungen  
Vorlesung Experimentalphysik  
Experimentelle Übungen in Physik

2. Semester:  
Vorlesung + Übungen Informatik  
Vorlesung Mathe II mit Übungen

Dr. R. Klapper

15



GM PMI

Vorlesung: Informatik (Quantitative Biologie)  
Do 10-12, Beginn: 15.04.2021

Informationen zum Ablauf folgen.

Dr. R. Klapper

16




GM PMI

Vorlesung: Mathematik für Naturwissenschaften,  
Teil II

Der e-Learning-Kurs MFNTI-2021\_1 ist für die Teilnehmer(innen) an der Vorlesung und den Übungen zur Mathematik für Naturwissenschaften II im SS 2021 gedacht. Er dient als Ersatz zu den entsprechenden Präsenzveranstaltungen solange diese nicht stattfinden können, bzw. als Ergänzung sobald diese Präsenzveranstaltungen wieder regulär stattfinden.

Die (Online-)Vorlesungen beginnen in der Woche 12.-16. April 2021. Bitte melden Sie sich zeitnah, spätestens aber bis zum 12. April 2021, zu diesem e-Learning-Kurs MFNTI-2021\_1 an.

Die Anmeldung erfolgt mit Ihren persönlichen Zugangsdaten  
[https://www.uni-muenster.de/LearnWeb/learnweb2/course/search.php?search=MFNTI-2021\\_1](https://www.uni-muenster.de/LearnWeb/learnweb2/course/search.php?search=MFNTI-2021_1)

Dr. R. Klapper

17




GM PMI

Übung: Übungen zur Mathematik für Naturwissenschaften, Teil II

Mo 16-18  
Mi 10-12  
Mi 12-14

Weitere Informationen und Einteilung in der Vorlesung

Dr. R. Klapper

18



Generell:

Für alle Wiederholungsklausuren (Krankheit, Notenverbesserung) gilt:  
Anmeldung bis 14 Tage vor Klausur im Prüfungsamt

An die Zulassung zu Modulen können bestimmte Voraussetzungen geknüpft sein (z.B. erfolgreich absolvierte Module)

Dr. R. Klapper

19



Generell:

Melden Sie sich für alle Studien- und Prüfungsleistungen innerhalb des angegebenen Zeitraums in QIS-POS an.  
Nachmeldungen durch Dozenten sind nicht möglich!

Anmeldungen zu Veranstaltungen in HIS-LSF werden vom Fachbereich nicht für die Praktikums- bzw. Seminaranmeldung ausgewertet.

Dr. R. Klapper

20



**WWU**  
MÜNSTER



**Universität Münster**  
**BIOLOGIE**

Stundenplan 2. Semester SoSe 2020 Bachelor Biowissenschaften						
Zeit	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	
8 – 9						
9 – 10		VL Freilandbio Botanik SP 7 HOF	VL Mathematik MB1 (M1)			Repetitorium SP 4 107
10 – 11		VL Grundlagen Bio II SP 7 HOF	O Mathematik MB1 (M1)	VL Informatik V SP 4 201	VL Grundlagen Bio II SP 7 HOF	
11 – 12						
12 – 13	VL Freilandbio Zoologie SP 7 HOF	VL Physikalische Chemie IG1 HS2	U Mathematik MB1 (M1)	P Freilandbio Botanik 1* MB K8	P Freilandbio Botanik 5* MB K8	
13 – 14			U OC Seminar HC C2	Repetitorium SP 4 107	P Freilandbio Botanik 6* MB K8	
14 – 15	P Freiland Zoologie 1 MB K8	P Freiland Zoologie 4 MB K8	P Freiland Zoologie 5 MB K8	P Freilandbio Botanik 3* MB K8	P Freilandbio Botanik 7* MB K8	
15 – 16						
16 – 17	P Freiland Zoologie 2 MB K8	U Mathematik MB1 (M1)	P Freiland Zoologie 6 MB K8	U Physikal. Chemie ACP 328	P Freilandbio Botanik 3* MB K8	
17 – 18						
18 – 19	P Freiland Zoologie 3 MB K8					
19 – 20						

Achtung: Stundenplan aus 2020  
Sobald zu allen Veranstaltungen Informationen  
vorliegen, wird der Plan aktualisiert.

Dr. R. Klapper

21

## Grundlagenmodul Biologie

Modulbeginn ab WiSe 2017/18

Modul-Verantwortlicher: Prof. Dr. Bähler

Das Modul setzt sich aus folgenden Veranstaltungen zusammen

Semester	Titel	Unterrichtsform	Arbeitslast(h)/LP	Notenpunkte max.	Prüfung
1. FS	Grundlagen der Biologie, Teil 1	Vorlesung	120/4	70	Klausur (wird zusammen mit der Klausur zum Praktikum Laborbiologie absolviert)
1. FS	Laborbiologie	Praktikum	150/5	10 40	Protokolle, Antestate Klausur (wird zusammen mit der Klausur zum Vorlesung Grundlagen der Biologie, Teil 1 absolviert)
1. FS	Tutorium	Seminar	30/1	10	aktive Teilnahme
1. und 2. FS	Repetitorium	Übung, freiwillige Teilnahme			
2. FS	Grundlagen der Biologie, Teil 2	Vorlesung	120/4	70	Klausur
Summe			480/14	200	

Alle o.g. Prüfungsleistungen können nicht wiederholt werden. Erreichen Sie nicht insges. Mind. 100 NP, werden alle bisher erreichten Notenpunkte gelöscht und Sie legen zum nächstmöglichen Termin eine Modulabschlussprüfung ab, die einmal zum nächstmöglichen Termin wiederholt werden kann.

Dr. R. Klapper

22

<b>Grundlagenmodul Chemie</b>					
Modul-Verantwortlicher: Prof. Dr. Wiemhöfer					
Das Modul setzt sich aus folgenden Veranstaltungen zusammen					
Semester	Titel	Unterrichtsform	Arbeitslast(h)/LP	Notenpunkte max.	Prüfung
1. FS	Chemie für Naturwissenschaftler	Vorlesung	180/6 (4 für Vorlesung, 2 für Übungen)	Studienleistung: Bestehen einer Praktikumseingangsklausur ist Voraussetzung zur Teilnahme am Praktikum	Klausur
1. FS	Theoretische Übungen zur Vorbereitung auf das "Chemische Einführungspraktikum für Naturwissenschaftler"	Übungen			
nach 1. FS	Chemisches Einführungspraktikum für Naturwissenschaftler	Praktikum	120/4	Studienleistung: Der erfolgreiche Abschluss des Praktikums ist Voraussetzung zur Teilnahme an der Modulabschluss-Teilprüfung anorganische Chemie	Protokolle
1. FS	Tutorium zu "Theoretischen Übungen zur Vorbereitung auf das anorganisch-chemische Praktikum für Biologen und Landschaftsökologen"	Tutorium			
2. FS	Theoretische Übung zum Organisch-Chemischen Kurs	Übungen	60/2		Klausur*
2. FS	Organisch-chemischer Kurs für Biowissenschaftler	Praktikum	180/6	27,5	Protokolle
2. FS	Physikalische Chemie für Biowissenschaftler	Vorlesung + Übung	60/2	10	Klausur
	Übungen zur Physikalischen Chemie für Biowissenschaftler				
nach 1. FS	Modulabschluss-Teilprüfung anorganische Chemie	Teilprüfung		100	Klausur
nach 2. FS	Modulabschluss-Teilprüfung organische Chemie und physikalische Chemie	Teilprüfung		62,5	Klausur (50 NP aus OC, 12,5 NP aus PC)
Summe			600/20	200	

Blau unterlegt: Studienleistung - kann beliebig häufig wiederholt werden  
 Rot unterlegt: modulbegleitende Prüfung – kann nicht wiederholt werden  
 Grün unterlegt: kann zur Notenverbesserung bzw. zum Bestehen des Moduls wiederholt werden, s. Prüfungsordnung

Dr. R. Klapper

23

<b>Grundlagenmodul Physik/Mathe/Informatik</b>					
Modul-Verantwortlicher: Studiendekan des FB Biologie					
Das Modul setzt sich aus folgenden Veranstaltungen zusammen					
Semester	Titel	Unterrichtsform	Arbeitslast(h)/LP	Notenpunkte max.	Prüfung
1. FS	Physik für Mediziner, Zahnmediziner, Pharmazeuten, Landschaftsökologen und Biologen	Vorlesung	150/5	90	Klausur
1. FS	Experimentelle Übungen in Physik für Biowissenschaftler	Praktikum	115/4		
1. FS	Mathematik für Naturwissenschaften, Teil I	Vorlesung	150/5 (2,5 für Vorlesung, 2,5 für Übung)	50	Klausur
1. FS	Übungen zur Mathematik für Naturwissenschaften I	Übung			
2. FS	Mathematik für Naturwissenschaften, Teil II	Vorlesung	115/4 (2 für Vorlesung, 2 für Übung)	40	Klausur
2. FS	Übungen zur Mathematik für Naturwissenschaften II	Übung			
2. FS	Grundlagen der quantitativen Biologie (Informatik)	Vorlesung	70/2 (1 für Vorlesung, 1 für Übung)	20	Klausur
		Übung			
Summe			600/20	200	

Grün unterlegt: kann zur Notenverbesserung bzw. zum Bestehen des Moduls wiederholt werden, s. Prüfungsordnung

Dr. R. Klapper

24



25