



Bachelor-Studiengang Molekulare Biologie
Das 5. Semester (BPO ab WS21/22)

Welche Veranstaltungen gibt es im 3. Studienjahr?

- WPI-Module: V, S bzw. Ü (Σ 4 SWS; 6 CP); Laborpraxis
- Praxisseminar Molekulare Biologie (Σ 2 SWS; 3 CP);
- Praxisphase (12 Wochen; 15 CP)
- Bachelorproject (8 Wochen; 12 CP)

Techn. Englisch	WP I 1.1	WP I 1.2	WP I 1.3	WP I 1.4	5
Praxisphase		Praxisseminar	Bachelor Project		6



Wahlpflichtfächer - WP 1.1-1.5

Techn. Englisch	WP I 1.1	WP I 1.2	WP I 1.3	WP I 1.4	5
Praxisphase		Praxisseminar	Bachelor Project		6

- Enzymologie & Katalyse
- Humangenetik und Molekulare Forensik
- Klinische Chemie und Labormedizin
- Pathophysiologie
- Tissue Engineering
- Toxikologie und Pharmakologie
- Angewandte & Umweltmikrobiologie
- Nachhaltige Biotechnologie

- Industrielle Biotechnologie
- Biophysik und analytische Methoden
- Sensorik, Messen & Regeln (WP II)
- Algorithmische Bioinformatik
- Scientific Computing
- Biomolekulare & biologische Simulation
- Systembiologie & Nachhaltigkeit
- Data Driven Applications
- Science Club (SCL) –WP II

Struktur des 3. Studienjahres - Königsweg

Techn. Englisch	WP I 1.1	WP I 1.2	WP I 1.3	WP I 1.4	5
Praxisphase		Praxisseminar	Bachelor Project		6

- Im 5. Semester: **4 Module aus WP I Katalog** wählen;
 - **Achtung:** Rechtzeitig 2 Betreuer (im 5. Sem.) für Bachelor-Projekt wählen
- Start Praxisphase spätestens: Mo, den 7.4.2025 für Studierende in Regelstudienzeit
 - BA Start: Mo, den 4.7.2024
BA Abgabe: Frei, den 29.8.2024 = 8 Wochen

Wann & wie bewerben? - **Ablauf**

- Empfohlener Zeitraum: **vor Weihnachten**
- 1. Schritt **Recherche** im Netz:
 - welche Inhalte interessieren mich
 - wo gibt es dazu Arbeitsgruppen (NRW + mehr!)
 - Infos auch bei Professoren (z.B. Prof. Beyer – Homepage)
- 2. Schritt **Voranfrage** per Mail

Wann & wie bewerben? - Mailgestaltung

- Insgesamt kann man **20 Wochen praktisch** arbeiten
 - organisatorisch zweigeteilt in Praxisphase und Bachelorarbeit
- **Genau überlegen**: was fasziniert mich an dieser Arbeitsgruppe (eventuell woher kenne ich sie): diese Motivation sollte im Anschreiben stehen
- Anschreiben/Lebenslauf bei Unsicherheit **gegenlesen lassen**
- Nach Versand **2 Wochen warten**: dann **höfliche telefonische Nachfrage**

Unterschied Praxisphase & Bachelorarbeit

2 ≠ Berichte über das gleiche Thema? NEIN!

- a) **Praxisphase:** Sie lernen Labor und Forschungsfeld kennen und üben zum ersten Mal eigenständige Versuchskonzeption sowie wissenschaftliche Berichterstattung. Der Bericht zur Praxisphase wird nicht benotet aber ganz sorgfältig korrigiert und kommentiert!
- b) **Bachelorarbeit:** Im Bericht zur Bachelorarbeit können Sie aus diesen Korrekturen lernen.

No-Gos: das gleiche Experiment in zwei Berichten anführen und diskutieren
Copy-Paste von Texten : gilt als PLAGIAT!!!

Vorbereitung: **CITAVI** Literaturverwaltungsprogramm

- Strukturierung Ihres Themas
- Verwaltung und Auswertung von Literatur
- korrekte Zitation von Literaturnachweisen in der schriftlichen Arbeit
- Erstellung von Literaturverzeichnissen

**Kostenlose Lizenz von der W-HS und
Schulungsangebote durch die Bibliothek**

KI im Studium: <https://www.w-hs.de/digiflex/>

FB 5 Workshop: ChatGPT im Studium

Dieser Kurs ist im Rahmen eines DigiFlex-Workshops entstanden, der am 05.10.2023 mit Studierenden des Fachbereichs 5 (Campus Bocholt) im Rahmen der Orientierungswochen durchgeführt wurde. Du kannst dich gerne in diesen Kurs einschreiben, um die Inhalte einzusehen und zu bearbeiten. Viel Spaß!

Dozent/in: Dörthe Albersmeier

DigiFlex - Wissenschaftliches Schreiben mit Künstlicher Intelligenz - Teil 1



In dieser Lerneinheit erfährst du, wie Künstliche Intelligenz dich in den verschiedenen Phasen des wissenschaftlichen Schreibprozesses unterstützen kann. In Teil 1 geht es um die Phasen Themenfindung, Erstellung einer Gliederung und Literaturrecherche. Neben ChatGPT lernst du weitere Tools kennen, die dich in diesen Phasen unterstützen können.

Dozent/in: Dörthe Albersmeier

Dozent/in: Jens Gottfried

BPO: § 22 Prüfungen im dritten Studienjahr

- (1) Die **Prüfungen im dritten Studienjahr** können nur abgelegt werden, wenn die Studentin/ der Student **alle Modulprüfungen der ersten beiden Studienjahre bestanden hat.**
- (2) Im dritten Studienjahr sind die folgenden Prüfungen abzulegen:
 - 5.Sem.: **Techn. Englisch + WP I 1.1-1.4**
 - 6.Sem.: **Lücken schließen** (alle Prüfungen im Angebot)
+ Praxisseminar Molekulare Biologie
- (3) Der jeweils **aktuelle Katalog von Wahlpflichtfächern** wird durch Aushang bzw. über den Stundenplan gegeben.
- (5) Ein endgültig nicht bestandenes Modul aus einem Wahlpflicht-Katalog kann einmalig je Wahlpflichtkatalog durch ein Modul desselben Wahlpflichtkatalogs ersetzt werden.

Praxisphase & Bachelor Project

	Praxisphase	Bachelorproject
Dauer	Mind. 12 Wochen	8 Wochen
Anmeldung	Formulare im Netz Angabe von 1 - 2 Betreuern/Prüfern (Unterschriften) nötig	
Voraussetzung:	siehe BPO & nächste Folien	
Abgabe:	In der Regel elektronisch	3 gebundene Exemplare im Prüfungsamt Stichtag beachten

Orientierungshilfe – Homepage von Prof. Beyer

– **Folgende Dateien liegen für Sie zum Download bereit:**

Dateiname	Option
#Inhalt_Praxisphase-Thesis_Bachelor.doc	<input type="button" value="download"/>
#Beispiel_Bachelorarbeit_kommentiert.doc	<input type="button" value="download"/>
#Richtlinien_Abfassung_Arbeit.doc	<input type="button" value="download"/>
Erfahrungsberichte_Abschussarbeiten.zip	<input type="button" value="download"/>
#Formalien_Bachelor.doc	<input type="button" value="download"/>
#Richtlinien_Abfassung_Berichte.pdf	<input type="button" value="download"/>



<http://fh.beyer-a.de/Abschlussarbeiten>

Downloads im Internet

Abschlussarbeiten, Berichte, Praxisphase

- ✚ Informationen_5._Semester_PPT_Stand__2024.pdf
- ✚ Informationen zu Praxisphase & Bachelorarbeit (PDF-Format)
- ✚ Antrag auf Zulassung zur Praxisphase - gültig für: BPO 2021 (PDF-Format)
- ✚ Antrag auf Zulassung zur Praxisphase - gültig für: BPO 2014 (PDF-Format)
- ✚ Vertrag zur Praxisphase (PDF-Format)
- ✚ Richtlinien zum Verfassen der Abschlussarbeiten (PDF-Format)
- ✚ Antrag auf Zulassung zur Bachelorarbeit: BPO ab 2021 (PDF-Format)
- ✚ Antrag auf Zulassung zur Bachelorarbeit: BPO 2014 (PDF-Format)
- ✚ Deckblatt Bachelorarbeit (DOCX-Format)
- ✚ Einverständniserklärung zur Auslage der Abschlussarbeit in der Bibliothek (PDF-Format)
- ✚ Kontaktdatenblatt für unsere Absolvierenden (PDF-Format)



<https://www.w-hs.de/downloads-molbio/>

Wichtige Dateien

- [Informationen zu Praxisphase & Bachelorarbeit \(PDF-Format\)](#)
- [Vertrag zur Praxisphase](#) (zur eigenen Absicherung)

Ausbildungsprogramm Master

s	Jeweils 5 Module zu je 6CP/4SWS im 1 + 2 Semester					CP
1	WP I/1	WP I/2	WP I/3	WP I/4	WP I/5	30
2	WP I/6	WP I/7	WP I/8	WP I/9	WP I / WP II	30
3	Research Project				Research Seminar	30
4	Master Thesis				Kolloquium	30

3.+ 4. Semester:

Research Project (20 w); Research Seminar, Master Thesis (20 w)

Eingangskriterium: Orts-NC

Ausbildungsprogramm Master

Wintersemester		Sommersemester		Studienrichtung
Molecular Targeting Technologies	Biochemie der Signaltransduktion	Medizinische Proteinchemie	Drug Development	BioMedizin (M)
Gentechnische Methoden	Medizinische und molekulare Mikrobiologie	Virologie	Laborprojekt (M)	
Advanced Statistics	Molecular Design and Drug Discovery	Machine Learning für Genomics	Artificial Intelligence in the Life Sciences	Life Science Informatics (I)
Computational Life Science and Data Science		Scientific Computing and Computational Intelligence	Laborprojekt (I)	
Molekulare Biophysik	Bio-Nano-Technologie	Bioverfahrens-technik	Methoden der Bio-Nano-Technologie	Bioengineering (T)
Angew. Mikrobiologie & Produktionshygiene		Metabolic Engineering	Laborprojekt (T)	
WP II	Journal Club	Evolutions-und Wissenschafts-theorie	Computing und Nachhaltigkeit	