

Handreichung zur Wissenschaftlichen Projektplanung (WPP)

Bitte auch die Modulbeschreibung für WZ2591 und WZ22101 Wissenschaftliche Projektplanung berücksichtigen

Eckdaten für die WPP

Die WPP ist eine Pflichtprüfung für die Masterstudierenden in Biologie und Molekulare Biotechnologie und wird mit 5 Credits bewertet.

Die WPP kann ab 70 Credits (zeugnisrelevante und regelkonforme) angemeldet werden.

Die WPP muss **vor Beginn** der Masterarbeit erfolgreich abgelegt werden.

Für die WPP werden zwei Prüfer benötigt:

- a) **Biologie:** Erster Prüfer ist der Hochschullehrer, der als Themensteller (ggfls. in Absprache mit Kollegen) die Master's Thesis als Verantwortlicher vergibt, akademisch betreut und benotet. Er muss direkt oder indirekt einem Modul der Biologie beteiligt sein (Idealfall: Modulverantwortlicher) und Hochschullehrer der TUM sein (Hochschullehrer: Privatdozent (PD), Professoren (Honorar-Prof., apl. Prof., Prof.)) oder zu der in der FPSO genannten Personengruppe zählen.
Zweiter Prüfer ist ein weiterer Hochschullehrer der TUM, der nicht der gleichen Arbeitsgruppe angehört. Für ihn gelten die gleichen Kriterien wie für den ersten Prüfer (s.o.).
- b) **Molekulare Biotechnologie:** Erster Prüfer ist der Hochschullehrer, der als Themensteller die Master's Thesis als Verantwortlicher vergibt, akademisch betreut und benotet. Bei externen Masterarbeiten ist der interne Betreuer immer der erste Prüfer der WPP.
Der zweite Prüfer muss fachlich vom Thema der Masterarbeit entfernt liegen und Hochschullehrer der Fakultät Weihenstephan sein (Hochschullehrer: Privatdozent (PD), Professoren (Honorar-Prof., apl. Prof., Prof.)) oder zu der in der FPSO genannten Personengruppe zählen.

Die Studierenden suchen in Rücksprache mit dem Erstprüfer einen geeigneten Zweitprüfer und vereinbaren damit einen Prüfungstermin und Prüfungsort.

Anmeldung der WPP

Ca. 6 Wochen vor der WPP sollte die Anmeldung erfolgen.

Immer Kontakt/Termin mit der Studienkoordination, die dann beim Prüfungsausschuss die Genehmigung ggf. einholt.

Benötigt werden folgende Unterlagen:

In der Handreichung werden aus Gründen der Lesbarkeit nur die männlichen Formen verwendet. Selbstverständlich gelten die Nennungen für alle Geschlechter in gleicher Weise.

- a) **Biologie:** Studienplan, Anmeldung zur WPP und idealerweise auch gleich die Anmeldung zur Master's Thesis. Die Anmeldung zur Master's Thesis sollten vom Studierenden und dem Erstprüfer unterschrieben sein (notfalls auch Abgabe vorab ohne Unterschrift).
- b) **Molekulare Biotechnologie:** Die Masteranmeldung muss zuvor bereits erfolgt sein oder zeitgleich eingereicht werden. Sowohl die Anmeldung zur Master's Thesis als auch die Anmeldung zur WPP müssen von den Prüfern unterschrieben sein (Nur auf der Anmeldung zur WPP sind die Unterschriften beider Prüfer notwendig). Der finale Studienplan wird bereits mit der Anmeldung der Masterarbeit eingereicht.

Die WPP-Prüfung

Die Prüfung der WPP dauert 60 Minuten.

Die WPP-Prüfung muss von den Prüfern protokolliert und benotet werden (siehe Notenmeldungsbogen).

Der Prüfling sollte sich rund 4 – 6 Wochen auf die WPP vorbereiten, z. B. durch Vorgespräche mit dem Betreuer, Literaturstudium, Recherchen nach technischen Möglichkeiten etc..

Mögliche Inhalte der Vorstellung des Projektplanes (ca. 20 min) zur Master's Thesis innerhalb der WPP könnten z. B. sein:

- Darstellung der geplanten Abschlussarbeit
- Stand des Wissens / daraus ableitbare Fragestellung / wissenschaftliche Relevanz der Fragestellung / Bezug zu diesen Punkten
- Hypothese
- Material und Methode
- Wahl der Stichproben / statistische Tests / Auswertung
- Mögliche Schwierigkeiten / Abbruch- / Planänderungskriterien
- Alternativen: Plan B, Plan C. Abwägung der Chancen und Risiken der Alternativpläne.
- Mögliche Chancen / Fragestellungen, die sich aus der Arbeit für weitere Forschungen ergeben könnten
- Zeitplan
- Angrenzende Themen und Techniken
- Möglich ist auch, dass ausgehend von dem voraussichtlichen Thema der Master's Thesis, weitere Fragen zu assoziierten und grundlegenden Themen gestellt werden.

Es schließt sich eine Diskussion mit / Befragung durch die Prüfer an. Der Prüfling kann so auch wertvolle Hinweise auf notwendige Anpassungen, veränderte Fragestellungen und kritische Punkte erhalten.

Nach der WPP-Prüfung

Das Ergebnis der WPP wird vom Lehrstuhl eines der Prüfers dem Campus Office Weihenstephan postalisch gemeldet (Formular online). Das Formular muss von beiden Prüfern unterschrieben werden.

Es empfiehlt sich für die Prüflinge den WPP-Notenmeldungsbogen ausgedruckt zur WPP-Prüfung mitzubringen.

In der Handreichung werden aus Gründen der Lesbarkeit nur die männlichen Formen verwendet. Selbstverständlich gelten die Nennungen für alle Geschlechter in gleicher Weise.