

|  |                             |                                |
|--|-----------------------------|--------------------------------|
| <b>Modulbezeichnung</b>  |                             | <b>Kurzbezeichnung</b>         |
| Grundlegende Arbeitstechniken im Labor   |                             | 07-ASQ-ATL-162-m01             |
| <b>Modulverantwortung</b>  |                             | <b>anbietende Einrichtung</b>  |
| Studiendekan/-in   |                             | Fakultät für Biologie          |
| <b>ECTS</b>  | <b>Bewertungsart</b>        | <b>zuvor bestandene Module</b> |
| 5  | bestanden / nicht bestanden | --                             |
| <b>Moduldauer</b>  | <b>Niveau</b>               | <b>weitere Voraussetzungen</b> |
| 1 Semester   | grundständig                | --                             |
| <b>Inhalte</b>   |                             |                                |
| <p>Seminar und Workshopreihe zu verschiedenen Themen aus dem Bereich grundlegende praktische Kenntnisse für den Laboralltag.<br/>         Die Durchführung erfolgt unter der Leitung von speziell ausgebildeten Tutoren, welche bereits vor Studienbeginn eine Ausbildung im Bereich PTA, MTA, BTA oä absolviert haben und Praxis- und Berufserfahrung aus diesem Bereich mitbringen.<br/>         Zu den Themen gehören:<br/>         -Führen eines Laborbuchs, Konzipieren sinnvoller und vollständiger Einträge, Protokoll erstellen<br/>         -Verdünnen vorhandener Lösungen und Puffer<br/>         -Herstellen von Lösungen, Berechnung von Molarität<br/>         -pH-Werte, Fragen zum Titrieren und Nachtitrieren<br/>         -Pipettieren, Auftragen, Mischen<br/>         -Arbeitstechniken, Tipps für eine erfolgreiche Versuchsdurchführung: worauf ist besonders zu achten?<br/>         -Rohdaten/Ergebnisse dokumentieren</p> |                             |                                |
| <b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>   |                             |                                |
| <p>Die Studierenden erwerben Studien- und Berufskompetenzen im Bereich "Laborpraxis-grundlegende Arbeitstechniken und Abläufe", welche in einer Vielzahl von Studien- und Berufssituationen vorausgesetzt werden. Die Studierenden wissen wie ein sinnvoller Laborbucheintrag zu konzipieren ist, können selbständig Lösungen herstellen und verdünnen und kennen grundlegende Arbeitstechniken und Abläufe im Laboralltag.</p>  |                             |                                |
| <b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)  |                             |                                |
| S (2)<br>Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch  |                             |                                |
| <b>Erfolgsüberprüfung</b> (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)  |                             |                                |
| a) Referat (ca. 30 Min.) oder b) Portfolio (ca. 20 S.)<br>Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch   |                             |                                |
| <b>Platzvergabe</b>  |                             |                                |
| max. 15 Plätze. (Los)  |                             |                                |
| <b>weitere Angaben</b>   |                             |                                |
| --   |                             |                                |
| <b>Bezug zur LPO I</b>   |                             |                                |
| --   |                             |                                |
| <b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>   |                             |                                |
| keinem Studiengang zugeordnet  |                             |                                |
| <p style="text-align: center;">JMU Würzburg • Erzeugungsdatum 07.11.2020 • Moduldatensatz 124653</p>   |                             |                                |