

| <b>Modul 4:</b> Aktuelle Themen der Molekular- und Zellbiologie   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <b>Hochschule/Fachbereich/Institut:</b> Freie Universität Berlin/Fachbereich BCP/Institut für Biologie  |  |  |  |
| <b>Modulverantwortliche/r:</b> Dozentinnen und Dozenten des Moduls  |  |  |  |
| <b>Zugangsvoraussetzungen:</b> keine  |  |  |  |
| <b>Qualifikationsziele:</b> Die Studentinnen und Studenten besitzen einen fundierten Überblick über wichtige Bereiche und Forschungsinhalte der Molekular- und Zellbiologie der Eukaryoten. Sie besitzen die Kompetenz, die Inhalte von fachspezifischen Veröffentlichungen zu verstehen, im Kontext des aktuellen Stands der Forschung zu diskutieren und fachgerecht zu präsentieren. |  |  |  |
| <b>Inhalte:</b> Die Vorlesung und das Seminar behandeln generelle und spezielle Fragestellungen der Molekular- und Zellbiologie von Pflanzen, Tieren, Pilzen oder anderen Eukaryoten. Im Seminar werden aktuelle molekularbiologische und zellbiologische Themen aufgearbeitet, präsentiert und kritisch diskutiert.  |  |  |  |
| <b>Lehr- und Lernformen</b>   | <b>Präsenzstudium</b><br>(Semesterwochenstunden = SWS)                                   | <b>Formen aktiver Teilnahme</b>  | <b>Arbeitsaufwand</b><br>(Stunden)   |
| Vorlesung   | 2  | –  | Präsenzzeit V<br>Vor- und Nachbereitung V<br>Präsenzzeit S<br>Vor- und Nachbereitung S |
| Seminar   | 1  | Vortrag und Diskussion   | 15<br>Prüfungsvorbereitung und Prüfung<br>60   |
| <b>Modulprüfung</b>   |  | Klausur (60 Minuten), die Klausur kann auch in Form einer elektronischen Prüfungsleistung durchgeführt werden,<br>oder<br>schriftliche Dokumentation der Forschungsergebnisse (ca. 10 Seiten)<br>oder<br>Prüfungskolloquium (ca. 20 Minuten) |  |
| <b>Veranstaltungssprache</b>  | Deutsch und Englisch   |  |  |
| <b>Pflicht zur regelmäßigen Teilnahme</b>   | Seminar: ja, Vorlesung: Teilnahme wird empfohlen   |  |  |
| <b>Arbeitsaufwand insgesamt</b>   | 150 Stunden  | 5 LP   |  |
| <b>Dauer des Moduls</b>   | ein Semester   |  |  |
| <b>Häufigkeit des Angebots</b>  | unregelmäßig   |  |  |
| <b>Verwendbarkeit</b>   | Masterstudiengang Biologie (a) und Masterstudiengang Biologie mit der Spezialisierung c) |  |  |