

STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE MODULBESCHREIBUNG

| Details zum Modul | | | | |
|---------------------------------|--|--------------------|-----------------|------------------------|
| Code | | Studienjahr | | Studiensemester |
| MBT367 | | 3 | | 5 |
| Bezeichnung | | VL | UE | LU |
| Evolution | | 3 | 0 | 2 |
| Sprache | Deutsch | | | |
| Studium | Bachelor | X | Master | Doktor |
| Studiengang | Molekulare Biotechnologie | | | |
| Lehr- und Lernformen | Face-to-Face Lehrvortrag | | | |
| Modultyp | Pflichtfach | | Wahlfach | X |
| Lernziele | Verständnis von Mendel und Molekulargenetik in Tierpopulationen. | | | |
| Lerninhalte | <ol style="list-style-type: none"> 1. Populationen und Genpools 2. Hardy-Weinberg-Gleichgewicht 3. Populationen nicht im Hardy-Weinberg-Gleichgewicht 4. Mutation, Natürliche Selektion 5. Genetische Drift 6. Wallace, Darwin und Zur Entstehung der Arten 7. Modelle zur Artenbildung 8. Isolationsmechanismus 9. Messung der genetischen Variation 10. Proteinpolymorphismus 11. Evolution und genetische Variation 12. Molekulare Techniken in der Evolutionsforschung | | | |
| Teilnahmevoraussetzungen | - | | | |
| Koordination | Indefinit | | | |
| Vortragende(r) | Indefinit | | | |
| Mitwirkende(r) | | | | |
| Praktikumsstatus | - | | | |
| Fachliteratur | | | | |
| Bücher / Skripte | Evolutionsbiologie, Volker Storch, Ulrich Welsch Vorlesungsskript | | | |
| Weitere Quellen | | | | |
| Lernmaterialien | | | | |
| Dokumente | | | | |
| Hausaufgaben | | | | |
| Prüfungen | | | | |
| Zusammensetzung des Moduls | | | | |

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

| | | | |
|--|--|--|----------------------------------|
| Mathematik und Grundlagenwissenschaften | | | % |
| Ingenieurwesen | | | % |
| Konstruktionsdesign | | | % |
| Sozialwissenschaften | | | % |
| Erziehungswissenschaften | | | % |
| Naturwissenschaften | 100 | | % |
| Gesundheitswissenschaften | | | % |
| Fachkenntnis | | | % |
| Bewertungssystem | | | |
| Aktivität | Anzahl | | Gewichtung in Endnote (%) |
| Zwischenprüfungen | 1 | | 20 |
| Quiz | 0 | | 0 |
| Hausaufgaben | 0 | | 0 |
| Anwesenheit | 0 | | 0 |
| Übung | 0 | | 0 |
| Projekte | 1 | | 40 |
| Abschlussprüfung | 1 | | 40 |
| | | Summe | 100 |
| ECTS Leistungspunkte und Arbeitsaufwand | | | |
| Aktivität | Anzahl | Dauer | Gesamtaufwand (Stunden) |
| Vorlesungszeit | 13 | 5 | 65 |
| Selbststudium | 13 | 6 | 78 |
| Hausaufgaben | 0 | 0 | 0 |
| Präsentation / Seminarvorbereitung | 0 | 0 | 0 |
| Zwischenprüfungen | 1 | 10 | 10 |
| Übung | 0 | 0 | 0 |
| Labor | 0 | 0 | 0 |
| Projekte | 1 | 12 | 12 |
| Abschlussprüfung | 1 | 10 | 10 |
| | | Summe Arbeitsaufwand | 175 |
| | | ECTS Punkte (Gesamtaufwand / Stunden) | 6 |
| Lernergebnisse | | | |
| 1 | Verständnis für die Bildung und Isolierung von Arten haben | | |
| 2 | Verständnis der Beziehung zwischen Genetik und Evolution haben | | |
| 3 | Kenntnisse über Mendel und Molekulargenetik erlangen | | |

**STUDIENGANG MOLEKULARE BIOTECHNOLOGIE
MODULBESCHREIBUNG**

| Wöchentliche Themenverteilung | | | | | | | |
|---|--|----|----|----|----|----|----|
| 1 | Populationen und Genpools | | | | | | |
| 2 | Hardy-Weinberg-Gleichgewicht | | | | | | |
| 3 | Populationen nicht im Hardy-Weinberg-Gleichgewicht | | | | | | |
| 4 | Mutation, Natürliche Selektion | | | | | | |
| 5 | Genetische Drift | | | | | | |
| 6 | Wallace, Darwin und Zur Entstehung der Arten | | | | | | |
| 7 | Modelle zur Artenbildung | | | | | | |
| 8 | Isolationsmechanismus | | | | | | |
| 9 | Messung der genetischen Variation | | | | | | |
| 10 | Proteinpolymorphismus | | | | | | |
| 11 | Evolution und genetische Variation | | | | | | |
| 12 | Molekulare Techniken in der Evolutionsforschung | | | | | | |
| Beitrag der Lernergebnisse zu den Lernzielen des Programms (1-5) | | | | | | | |
| | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 | P7 |
| 1 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 0 | 5 | 0 |
| Beitragsgrad: 1: Sehr Niedrig 2: Niedrig 3: Mittel 4: Hoch 5: Sehr Hoch | | | | | | | |
| https://obs.tau.edu.tr/oibs/bologna/progLearnOutcomes.aspx?lang=en&curSunit=5707 | | | | | | | |
| Erstellt von: | Wiss. Mit. Şeyma İş | | | | | | |
| Datum der Aktualisierung: | 28.04.2022 | | | | | | |