Modulbezeichnung	Kurzbezeichnung
Entwicklungsbiologie der Pflanzen und Tiere (Schwerpunkt Pflanzen)	07-GY-EBIO2P-092-m01

Modulverantwortung	anbietende Einrichtung
Studiendekan/-in Biologie	Fakultät für Biologie

ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
6	numerische Notenvergabe	--

Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	grundständig	Weitere Voraussetzungen werden ausnahmsweise bei der Erfolgsüberprüfung mit angegeben.

Inhalte

Die einzelnen Schritte in den Entwicklungsphasen der Pflanze vom Samen bis hin zum autotrophen adulten Organismus werden in der Entwicklungsbiologie der Pflanzen behandelt. Im Rahmen dessen wird die Bedeutung der Stammzellen bei der pflanzlichen Entwicklung und die zugrundeliegenden Mechanismen näher vorgestellt. Darüber hinaus wird auch auf die Rolle der verschiedenen Phytohormone und externer abiotischer Faktoren wie Licht während der verschiedenen Entwicklungsstadien der Pflanze eingegangen.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Bewusstsein über grundlegende Konzepte der Entwicklungsbiologie. Detaillierte Kenntnisse über Prozesse der Organogenese und der Achsenbildung. Kenntnisse über Modellorganismen der Entwicklungsbiologie. Kenntnisse über die molekularbiologischen Vorgänge während der Entwicklung. Erkennen des Zusammenhangs zwischen Ontogenese und Evolution (Biogenetische Grundregel). Durchführung und Interpretation von Laborversuchen zur Entwicklungsbiologie.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

Dieses Modul hat 2 Teilmodule, die Lehrveranstaltungen werden für jedes Teilmodul separat angegeben.
- 07-GY-EBIO2P-1-092: V + Ü (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)
- 07-GY-EBIO2P-2-092: V (keine Angaben zu SWS und Sprache verfügbar)

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

Die Erfolgsüberprüfung dieses Moduls setzt sich aus den nachfolgend beschriebenen 2 Teilmodulprüfungen zusammen. Sofern nichts anderes angegeben ist, sind für den Modulabschluss alle Teilmodulprüfungen zu bestehen.

Teilmodulprüfung zu 07-GY-EBIO2P-1-092: Einführung in die Entwicklungsbiologie der Pflanzen
- 4 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe
- Klausur (30-60 Min.)
- Weitere Voraussetzungen: Prüfungsvorleistung: Regelmäßige Teilnahme an Übungen, Seminaren und Praktika (max. einmaliges unentschuldigtes Fehlen und einmaliges entschuldigtes Fehlen aus wichtigem Grund bei wöchentlichen Veranstaltungen, einmaliges unentschuldigtes Fehlen bei 14-tägigen Veranstaltungen) und Bestehen dort gestellter Übungsaufgaben (Umfang wie zu Beginn der Veranstaltung bekanntgegeben). Voraussetzung für die erfolgreiche Prüfungsanmeldung ist das Erbringen folgender Vorleistungen: Protokolle (10-15 S.).

Teilmodulprüfung zu 07-GY-EBIO2P-2-092: Einführung in die Entwicklungsbiologie der Tiere
- 2 ECTS, Bewertungsart: numerische Notenvergabe
- Klausur (20-40 Min.)

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

--

Lehrturnus
--
Bezug zur LPO I
§ 61 (1) 2. Biologie "Physiologie der Pflanzen und Tiere"
Verwendung des Moduls in Studienfächern
keinem Studiengang zugeordnet