

| | | | |
|--|---|----------------------------|------|
| Modulname | Biologie der Pflanzen | | |
| <i>Untertitel</i> | | | |
| <i>Modulcode</i> | AW-PM05 | <i>ECTS Credits</i> | 6 |
| <i>Studiengang</i> | Agrarwirtschaft | | |
| <i>Regelsemester</i> | 1 und 2 | <i>Modulbeginn (WS/SS)</i> | WS |
| <i>Anbietende Einrichtung</i> | FB 1 | <i>Kurzname</i> | PABI |
| <i>Modulverantwortliche(r)</i> | Prof. Dr. Th. Appel | <i>Modultyp (P/WP/W)</i> | P |
| <i>Voraussetzungen</i> | | | |
| <i>Veranstaltungen</i> | <ul style="list-style-type: none"> - Biologie der Pflanzen (Vorlesung) - Botanikpraktikum | | |
| <i>Lehrende(r)</i> | Appel, Oehme | | |
| <i>Lern- und Qualifikationsziele</i> | <p>Die Studierenden werden nach Abschluss des Moduls</p> <ul style="list-style-type: none"> - Grundkenntnisse über den Bau pflanzlicher Zellen besitzen - Grundsätzliches über die Vermehrung von Zellen und die Fortpflanzung wissen - umfassend Bescheid wissen über die Anatomie und die Morphologie des Pflanzenkörpers sowie über dessen Entwicklung - die wichtigsten physiologischen Leistungen der Pflanzen verstanden haben - die botanische Besonderheiten weltwirtschaftlich wichtiger Nutzpflanzen kennen - mit einem Bestimmungsschlüssel Pflanzenarten bestimmen können - Besonderheiten bedeutender Pflanzenfamilien der deutschen Flora kennen - mikroskopische Präparate anfertigen sowie Zell- und Gewebetypen diagnostizieren können | | |
| <i>Lehrinhalte</i> | <p>Die Pflanzenzelle:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zellbestandteile, Membrane und ihre Funktion - Zellvermehrung, Fortpflanzung, Vererbung, Evolution <p>Struktur und Entwicklung des Pflanzenkörpers:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Zelltypen, Gewebetypen - Wurzel, Sprossachse, Blatt, Blüte, Samen und Früchte <p>Einführung in die Pflanzensystematik</p> <p>Physiologie der Pflanze:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Energiefluss, Atmung, Photosynthese - Transport von Wasser und gelösten Substanzen - Regulation von Wachstum und Entwicklung - Einfluss externer Faktoren auf das Pflanzenwachstum <p>Nutzpflanzenkunde</p> | | |
| <i>Lehrformen</i> | Vorlesung (67%), Praktikum (33%) | | |
| <i>Literatur/Unterlagen</i> | <p>Biologie der Pflanzen. P.H. Raven et al., De Gruyter, Berlin 2000</p> <p>Nutzpflanzenkunde. W. Franke, Thieme, Stuttgart (neuste Auflage)</p> <p>Mikroskopisch-Botanisches Praktikum. Gerhard Wanner, Thieme, Stuttgart 2004</p> | | |
| <i>Arbeitsaufwand</i> | 90 h Präsenzzeit in Vorlesung und Praktikum, 90 h Vor- und Nachbereitung | | |
| <i>Studienleistungen und Prüfungen</i> | Klausuren, Praktika mit Praktikumsprotokollen | | |
| <i>Verwendbarkeit</i> | Studienphase A | | |
| <i>Bemerkungen</i> | | | |