

Recensio

URBACH Wolfgang, RUPP Wolfgang & STURM Hans 1983. Praktikum zur Stoffwechselphysiologie der Pflanzen. 2. überarbeitete und erweiterte Auflage. — Taschenbuch, IX + 362 Seiten mit 94 Abbildungen und 30 Tabellen, flexibel gebunden. — Georg Thieme Verlag Stuttgart. — DM 36,—. — ISBN 3-13-520202-X.

Die zweite Auflage dieses Praktikumbuches behält das bewährte Grundkonzept, Gliederung der Versuchsvorschriften in einen theoretischen und einen praktischen Teil, bei. Es wird aber einleitend darauf verwiesen, daß es sich bei der Theorie nur um einen kurzen Abriss handelt und eine zusätzliche Verwendung von Lehrbüchern notwendig ist. Dabei erscheint dem Rezensenten besonders günstig, daß die Autoren bei der Neuauflage bestrebt waren, bei den theoretischen Bemerkungen eine Verbindung zur „Stoffwechselphysiologie“ von RICHTER aus der selben Reihe dieses Verlages herzustellen, was die Verarbeitung des Stoffes für Studierende erleichtert. Die angeführten Experimente sind übersichtlich dargestellt, es läßt sich bereits aus dem Inhaltsverzeichnis der Schwierigkeitsgrad der einzelnen Beispiele erkennen und ob es sich um einen Demonstrationsversuch, um einfache oder anspruchsvolle Praktikumsaufgaben handelt. Durch die breite Streuung des Schwierigkeitsgrades sowie die thematische Zusammensetzung der Experimente kann das Buch im Lehrbetrieb gut eingesetzt werden. Der Themenbereich erstreckt sich auf Zelle, Wasser- und Mineralstoffhaushalt sowie Transportprozesse, Photosynthese, Dissimilation, Biosynthese und Enzyme. Gegenüber der 1. Auflage wurden weitere Versuche mit modernen Methoden aufgenommen, was sich auch in einer größeren Seitenzahl niederschlägt. Eine Zusammenstellung von Lehr- und Praktikumsbüchern sowie spezieller Literatur und ein ausführliches Sachverzeichnis bilden den Abschluß.

Allerdings möge dahingestellt sein, ob die lichtmikroskopisch-anatomischen Untersuchungen sowie die Auswertung elektronenmikroskopischer Bilder in diesem Rahmen besonders sinnvoll sind, da sie allein für ein anatomisch-funktionelles Verstehen nicht ausreichen; einschlägige Taschenbücher zu diesem Thema gibt es ja auch im selben Verlag und eine Abstimmung mit diesen, analog zum theoretischen Teil, würde wahrscheinlich mehr bringen. Die Versuche sind trotz, oder vielleicht wegen der angestrebten Knappheit sehr übersichtlich. Dazu tragen neben der klaren Beschriftung die vielen Abbildungen bei. Die Arbeitsvorschriften sind genügend informativ, wobei auch die kleinen Hinweise nicht fehlen, sie werden durch einen Anhang mit Detailangaben ergänzt. Darüber hinaus sind die Beispiele mit Zitaten über weiterführende Literatur versehen. Dieses Praktikumsbuch wird sicherlich den gestellten Anforderungen bestens gerecht und es wird auch beim Selbststudium gute Dienste leisten, da gerade die anspruchsvolleren Versuche als erster Behelf für die Planung von Experimenten Fortgeschrittener herangezogen werden können.

D. GRILL

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Phyton, Annales Rei Botanicae, Horn](#)

Jahr/Year: 1984

Band/Volume: [24_1](#)

Autor(en)/Author(s): Grill Dieter

Artikel/Article: [Recensio. 86](#)