

FACHARBEIT IM SEMINARFACH BIOLOGIE

Von einem Teil der hier aufgeführten Lehrbücher finden Sie ausleihbare Exemplare in der Lehrbuchsammlung (Sonderstandort LB bio) auf der Galerie im 1. Stock. Zusätzlich befindet sich ein nicht verleihbares Exemplar unter der gleichen numerischen Standortbezeichnung im Großen Lesesaal (L). Der Rest steht im Magazin und muss bestellt werden. Die Standorte: L bch, L bio und L nat befinden sich im Großen Lesesaal im 1. Stock und L all im Erdgeschoss; bei Unklarheiten wenden Sie sich bitte an die Lesesaalinformation.

Für die mit einem Stern (*) gekennzeichneten Titel sind Campuslizenzen abgeschlossen worden. Diese elektronischen Ressourcen sind für Schülerinnen und Schüler in den Räumen der Bibliothek nutzbar. Ein Zugriff von außerhalb also beispielsweise von zu Hause oder der Schule ist nicht möglich.

Einen Einstieg zum eigenen Thema findet man in allgemeinen Fachlexika und Fachbüchern.

Lexikon der Biologie (in 15 Bänden)	L bio 1 a / QA 57
Biologie/Campbell, N. A.	LB bio 20-3
Biologie: ein Lehrbuch/Czihak, G.*	LB bio 20-2
Biologie für Einsteiger/Fritsche, O.*	L bio 22 / U 15 B 1333
RÖMPP Online (Chemie, Biotechnologie und Gentechnik, Umwelt)	REA

Hier erhält man zum einen Informationen, **welchem Teilgebiet oder welchen Teilgebieten** das eigene Thema zuzuordnen ist. Zum anderen bekommen Sie erste Hinweise zum Beispiel auf wissenschaftlich verwendete Begriffe, die eine weiterführende, detailliertere Suche in weiteren Fachbüchern ermöglichen. Folgende Fachbücher können in den angegebenen Teilgebieten hilfreich sein. Rein methodische Bücher (**M**, für das experimentelle Arbeiten) und Bestimmungsbücher (**B**) sind entsprechend markiert.

Botanik:

Allgemeine Botanik/Nultsch, W.	LB bio 260-1
Mikroskopisch-botanisches Praktikum/Wanner, G. (M)	L bio 275 / U 17 B 1467
Lehrbuch der Pflanzenwissenschaften/Strasburger, E.	LB bio 250-1
Botanik/Lüttge, U.	LB bio 250-3
Biologie der Pflanzen/Raven, P. H.	LB bio 260-2
Pflanzenanatomisches Praktikum/Braune, W. Band 1 (M)	L bio 275 / U 07 B 558
Band 2 (M)	L bio 275 / U 08 B 2386
Pflanzenphysiologie/Schopfer, P.*	LB bio 350-2
Grundpraktikum zur Pflanzenphysiologie/Kutschera, U. (M)	L bio 350 / RA 3000(2026)
Botanik online	REA

Genetik:

Genetik/Graw, J.*	LB bio 75-2
Molekularbiologie der Gene/Lewin, B.	L bio 87.2 / U 02 B 1418
Molekularbiologie der Zelle/Alberts, B.	LB bio 30-1
Grundzüge der Gentechnik/Regenass-Klotz, M.*	L bio 98 / U 05 B 280
Gentechnische Methoden/Jansohn, M. (M)*	L bio 90 / U 11 B 1793

Mikrobiologie:

Mikrobiologie/Munk, K.	LB bio 200-6
Allgemeine Mikrobiologie/Fuchs, G.	LB bio 200-1
Mikrobiologisches Praktikum/Steinbüchel, A. (M)*	L bio 13.5 / U 14 B 661
Kultur von Mikroorganismen/Isaac, S. [u.a.] (M)	L bio 13.5 / T 96 B 6543
Umweltmikrobiologische Praxis/Sprenger, B. (M)*	L bio 13.5 / T 96 B 7478
Mikrobiologisch-biochemisches Praktikum/Süßmuth, R. (M)	L bio 13.5 / U 99 B 542

Ökologie:

Ökologie/Wittig, R.	L bio 120 / RA 3000(2542)
Einführung in die Ökologie/Tischler, W.	L bio 120 / U 01 B 334
Blumen: wildblühende Pflanzen/Fitter, A. (B)	L bio 555 e / U 00 B 294

Biochemie:

Lehninger Biochemie/Nelson, D. [u. a.]	L bch 30 / U 09 B 1785
Biochemie/Stryer, L.*	LB bch 1-4
Lexikon der Biochemie/Fallert-Müller, A., in 2 Bdn	L bch 1 a / T 05 B 6715 L bch 1 a / T 05 B 6716

Zoologie:

Zoologie/Wehner, R [u.a.]	L bio 620 / U 16 B 351
Kurzes Lehrbuch der Zoologie/ Storch, V.	L bio 600 / U 06 B 1608
Kükenthal zoologisches Praktikum/Storch V. (M)*	L bio 15 / U 09 B 543
Einführung in die Verhaltensforschung/Immelmann, K.	L bio 770 / RA 4442(13),4
Praktikum der Verhaltensforschung/Stokes, A.W. (M)	L bio 770 / AE 2211,2

Zusätzlich zu den Fachbüchern sollten auch **Fachzeitschriften** berücksichtigt werden. In den Fachzeitschriften lassen sich in Form von Artikeln sehr detaillierte und aktuelle Informationen zu verschiedensten biologischen Themen finden. Für eine thematische Suche empfiehlt sich der Blick in die Inhaltsverzeichnisse beziehungsweise bei älteren Jahrgängen in die Jahresregister. Folgende deutschsprachige Fachzeitschriften können nützlich sein:

Unterricht Biologie: Zeitschrift für die Sekundarstufe	L bio Z 2.5 / ZB 3215
Biologie in unserer Zeit*	L bio Z 1 / ZB 2206
Spektrum der Wissenschaft*	L nat Z 1 / ZN 9122
Bild der Wissenschaft*	L nat Z 1 / ZB 71
MNU-Journal	L nat Z 1 / ZA 837

Praxis der Naturwissenschaften: Biologie in der Schule

(ab Jahrgang 1999 im Zeitschriftenlesesaal am Standort TIB Conti-Campus unter der Signatur Zs 1005)

Zeitschriften sind generell nicht ausleihbar (nur Kopien möglich). Die letzten fünf Jahrgänge sind am TIB-Standort Technik/Naturwissenschaften in den Lesesälen aufgestellt oder stehen im Magazin und das entsprechende Heft muss bestellt werden. Die älteren Jahrgänge befinden sich am TIB-Standort Rethen. Bitte informieren Sie sich über deren Benutzung an der Information.

Zur **Ermittlung von Fachaufsätzen** ist die Recherche in Fachdatenbanken (zum Beispiel FIS Bildung) sinnvoll, die an den PC-Arbeitsplätzen installiert sind.

FIS Bildung: (enthält Literaturnachweise mit vierteljährlicher Aktualisierung)

Fachübergreifend zu empfehlen:

Biologische Forschung: von der Planung zur Publikation/Lamprecht, J. L bio 2.5 / U 00 B 710

Die schriftliche Arbeit kompakt /Niederhauser, J. L all 411 / U 16 B 381

Wichtige Anmerkung zum Bibliotheksstandort Hannover:

Der Studiengang Biologie ist in Hannover auf drei Standorte mit den entsprechenden Bibliotheken verteilt, in denen der Bibliotheksausweis jeweils freigeschaltet werden muss. Die gemeinsame Suche ist im HOBSY-Katalog möglich:

Zum Teilgebiet Zoologie:

Bibliothek der Tierärztlichen Hochschule Hannover (TiHo)

Bünteweg 2, Haus 262

Zu den Teilgebieten Biochemie, Genetik und Mikrobiologie:

Bibliothek der Medizinischen Hochschule Hannover (MHH)

Carl-Neuberg-Straße 1

Tipp: Bei Überschneidungen zum Fach Chemie siehe auch Infoblatt für Seminararbeit Chemie.