

Inhaltsverzeichnis

Zum Anliegen dieser Einführung in das Studium der Biologie	8
A Was ist Biologie?	
Biologie als Wissenschaft und Wissensgebiet	13
1. Gegenstand und Untersuchungsebenen der Biologie	15
2. Untersuchungsmethoden und Erkenntniswege in der Biologie	21
3. Aufgaben, Bedeutung und Anwendungsbezüge der Biologie	26
Literaturhinweise	32
Zusammenfassung	33
B Wozu studiert man Biologie?	
Tätigkeitsfelder und Berufsentwicklung für Biologen	35
1. Arbeitsmarkt und Tätigkeitsfelder für Biologen	39
2. Die Qualifikation(en) von Biologen	44
3. Berufsfeldentwicklung und Berufsaussichten für Biologen	50
4. Die Verantwortung von Biologen	55
Literaturhinweise	57
Zusammenfassung	57
C Wie studiert man Biologie?	
Aufbau und Strukturierungsmöglichkeiten des Studiums der Biologie	61
1. Die Zulassung zum Studium der Biologie	64
2. Der Studienbeginn – Motivation und Anforderungen	70
3. Der Aufbau des Studiums der Biologie	73
Studiendauer und BAföG	75
Struktur, Lehrformen und Lernformen des Biologie-Studiums	75
Beispiele	79
Arbeitsbelastung – Arbeitsleistung	80
4. Inhalt und Zielsetzungen des Studiums der Biologie	82
5. Studienschwerpunkte innerhalb der Biologie	96
Fachlicher Schwerpunkt Pflanzenphysiologie	97
Fachlicher Schwerpunkt Tierphysiologie	99
Fachlicher Schwerpunkt Genetik	100
Fachlicher Schwerpunkt Biochemie/Biophysik	101
Fachlicher Schwerpunkt Mikrobiologie	102
Fachlicher Schwerpunkt Ökologie	104
6. Abschlüsse des Studiums der Biologie	106
7. Aufbaustudiengänge und Graduierten-Studium	109
8. Anwendungsbereiche der Biologie	111
Literaturhinweise	115
Zusammenfassung	116

D Soll ich nun Biologie studieren?

Hilfen für eine Studienentscheidung	119
Welche fachlichen Voraussetzungen muß ich für ein Biologie-Studium mitbringen?	121
Wie steht es mit Fremdsprachen-Kenntnissen?	121
Muß ich „persönliche“ Voraussetzungen mitbringen?	121
Gibt es für den Diplom-Studiengang Biologie den Numerus clausus (NC)?	122
Wo bewerbe ich mich um einen Lehramts-Studienplatz?	123
Studienplatzbewerbungen von ausländischen Mitbürgern	123
Ist eine Lehre / ein Praktikum nötig?	125
Wie sieht der Studiengang Biologie aus?	125
Mit welcher Studiendauer muß ich rechnen?	126
Soll ich mich während des Studiums spezialisieren?	126
Lohnt es sich zu promovieren?	127
Kann ich finanzielle Unterstützung bekommen?	127
Kann ich nach dem Studium mit einem Arbeitsplatz rechnen?	129
Wie stehen meine Chancen als Frau?	129
Gibt es Alternativen zum Biologie-Studium?	130
Kann ich im Ausland studieren?	131

E Wo erfahre ich mehr?

Informationsquellen zur Studiengestaltung	135
1. Fachliteratur für das Studium der Biologie	137
Allgemeine Biologie, Nachschlagewerke	137
Evolution	137
Zellbiologie	138
Organismische Biologie	138
Humanbiologie	139
Ökologische Biologie	139
Molekularbiologie, Biochemie, Bio- und Gentechnologie, Biophysik, Chemie, Physik, Mathematik	139
Wissenschaftsgeschichte, Wissenschaftstheorie, Wissenschaftsethik	140
Übersichtszeitschriften der Biologie und Naturwissenschaften	141
2. Studienmöglichkeiten für das Fach Biologie:	
Hochschulen, die ein Diplom- bzw. Lehramtsstudium der Biologie und/oder Biologie-relevante Aufbaustudiengänge anbieten	142
2.1 Studienmöglichkeiten für den Diplom-Abschluß	142
Baden-Württemberg	143
Bayern	144
Berlin	145
Brandenburg	146
Bremen	146

Hamburg	147
Hessen	147
Mecklenburg-Vorpommern	148
Niedersachsen	148
Nordrhein-Westfalen	149
Rheinland-Pfalz	150
Saarland	151
Sachsen	151
Sachsen-Anhalt	151
Schleswig-Holstein	151
Thüringen	152
2.2 Studienmöglichkeiten für Lehramtsabschlüsse	152
2.3 Ausgewählte Zusatz-, Ergänzungs- und Aufbaustudiengänge	156
2.4 Adressen der vorgenannten Hochschulen, die ein Diplom- bzw. Lehramtsstudium der Biologie und/oder Biologie- relevante Aufbaustudiengänge anbieten	158
3. Muster-Prüfungsordnung	168
4. Muster-Studienordnung	184
5. Biologie-Studium im Ausland	192
5.1 Voraussetzungen	192
5.2 Allgemeine Informationsquellen	194
5.3 Biologie-Studium in Österreich	195
5.4 Biologie-Studium in der (deutschsprachigen) Schweiz	197
6. Großforschungseinrichtungen in der Bundesrepublik Deutschland	202
6.1 Übersicht	202
6.2 Großforschungseinrichtungen und Außenstellen in den neuen Bundesländern	204
7. Institute der Max-Planck-Gesellschaft	207
8. Ausgewählte staatliche und private Untersuchungsinstitute, Forschungseinrichtungen und Wissenschaftsorganisationen	211
9. Verband Deutscher Biologen (VDBiol)	215
10. Union Deutscher Biologischer Gesellschaften (UDBio)	218
11. European Communities Biologists Association (ECBA)	219
12. Sonstige wichtige Adressen	222
12.1 Hochschulentwicklung und Rahmenpläne für das Studium; Forschungsförderung und -entwicklung	222
12.2 Bewerbung um einen Studienplatz über die ZVS	222
12.3 Studentische Organisationen und Fachgruppen	223
12.4 Arbeitsmarktsituation, berufliche Fortbildung und Stellenvermittlung	223
13. Statistische Angaben zum Biologie-Studium	225
14. Auswahlgrenzen für das „allgemeine ZVS-Zulassungsverfahren“ im Studiengang Biologie	228