

# Inhaltsverzeichnis

**Vorwort**

**Stichwortverzeichnis**

**Thematisches Verzeichnis**

## Hinweise und Tipps zur Abiturprüfung

1	Rahmenbedingungen und Anforderungen der Prüfung .....	I
1.1	Inhaltliche Grundlagen der Prüfung .....	I
1.2	Prozessbezogene Kompetenzen .....	VI
1.3	Anforderungsbereiche und Operatoren .....	VII
2	Tipps zur Auswahl und Bearbeitung der Prüfungsaufgaben .....	X
2.1	Auswahlzeit .....	X
2.2	Bearbeitung der gewählten Aufgaben .....	X
2.3	Analyse des Materials .....	XII
3	Die mündliche Zusatzprüfung .....	XIII
4	Hinweise zur Benutzung dieses Buches .....	XVI

## Übungsaufgaben im Stil der neuen Abiturprüfung

Übungsaufgabe 1	<i>Pseudoblepharisma tenue</i> – eine einzigartige Dreierbeziehung (Zellbiologie, Fotosynthese) .....	ÜA-1
Übungsaufgabe 2	Die Bierhefe – Mikrobe des Jahres 2022 (Zellbiologie, Zellatmung, Gärung) .....	ÜA-9
Übungsaufgabe 3	Das Laron-Syndrom (Hormonbiologie, Molekulargenetik) .....	ÜA-17

Übungsaufgabe 4	Vampirfinken – Blutsauger des Tages (Ökologie, Evolution) .....	ÜA-24
Übungsaufgabe 5	Die Forelle (Ökologie) .....	ÜA-32

### Original-Abituraufgaben – überarbeitet im Stil der neuen Abiturprüfung

---

#### **Abiturprüfung 2019**

Aufgabe I	Proteinbiosynthese, Immunbiologie .....	2019-1
Aufgabe II	Enzymatik, Molekulargenetik .....	2019-8
Aufgabe III	Neurophysiologie, Genmutation, Evolution .....	2019-16

#### **Abiturprüfung 2020**

Aufgabe I	Neurophysiologie, Biomembranen, Molekulargenetik, Ökologie .....	2020-1
Aufgabe II	Proteinstruktur, Genmutation, Gen- und Enzymregulation, Hormone .....	2020-10
Aufgabe III	Biomembranen, Evolution, Gentechnik .....	2020-19

#### **Abiturprüfung 2021**

Aufgabe I	Proteinstruktur, Neurophysiologie .....	2021-1
Aufgabe II	Molekulargenetik, Biomembranen, Enzymatik .....	2021-10
Aufgabe IV	Evolution, Neurophysiologie, Molekulargenetik .....	2021-19
Aufgabe V	Molekulargenetik, Neurophysiologie, Evolution, Ökologie .....	2021-27

#### **Abiturprüfung 2022**

Aufgabe I	Stoff- und Energieumwandlung, Neurobiologie und Hormone .....	2022-1
Aufgabe II	Evolution, Genregulation, Genmutation .....	2022-8
Aufgabe III	Neurophysiologie, Molekulargenetik, Gentechnik, Gentherapie .....	2022-17

#### **Abiturprüfung 2023**

Aufgabe I	Neurophysiologie .....	2023-1
Aufgabe II	Fotosynthese .....	2023-8
Aufgabe III	Immunbiologie, Molekulargenetik .....	2023-16

**Abiturprüfung 2024**

Aufgabe I	Proteinstruktur, Neurophysiologie, Evolution .....	2024-1
Aufgabe II	Enzymatik, Molekulargenetik, Plasmidtechnik, Genregulation .....	2024-9
Aufgabe III	Molekulargenetik, Evolution .....	2024-17