

Bekanntgabe des Prüfungsstoffs zum Aufnahmeverfahren  
2016/17 der Veterinärmedizinischen Universität Wien gemäß §  
71d (4) und (6) in Verbindung mit § 71c (6) Ziffer 3. und § 143  
(46) UG 2002 in der Fassung BGBl. I Nr. 131/2015.

**Zu den Studien Diplomstudium Veterinärmedizin, Bachelorstudium  
Pferdewissenschaften und Bachelorstudium Biomedizin und Biotechnologie an  
der Veterinärmedizinischen Universität Wien im Studienjahr 2016/2017**

### **1. Biologie**

- a. Weltverständnis und Naturerkenntnis (Lindner)
- b. Mensch und Gesundheit (Lindner)
- c. Ökologie und Umwelt (Lindner)
- d. Mikroorganismen – Grundlagen (Mikroorganismen in Lebensmitteln)
- e. Lebensmittel und Gesundheitsgefährdungen (Mikroorganismen in  
Lebensmitteln)
- f. Die Verantwortung des Tierhalters (Tierzucht und Tierhaltung Band 1)
- g. Aufbau und Lebensvorgänge des Tierkörpers (Tierzucht und Tierhaltung Band  
1)
- h. Züchtung (Tierzucht und Tierhaltung Band 1)

### **2. Chemie (Basiswissen Ausbildung Chemie)**

- a. Die Chemie – eine Naturwissenschaft
- b. Kernchemie und Entstehung der Elemente
- c. Atombau und Periodensystem
- d. Chemische Bindung
- e. Grundzüge der physikalischen Chemie
- f. Chemisches Gleichgewicht und Massenwirkungsgesetz
- g. Protonen- und Elektronenübertragungsreaktionen
- h. Anorganische und Komplexchemie
- i. Strukturen und Reaktionen organischer Verbindungen
- j. Ausgewählte Anwendungen in der Chemie
- k. Analyseverfahren

### **3. Physik (Basiswissen Ausbildung Physik)**

- a. Die Physik – eine Naturwissenschaft
- b. Mechanik
- c. Thermodynamik
- d. Elektrizitätslehre und Magnetismus
- e. Optik
- f. Quantenphysik
- g. Atom- und Kernphysik

## Literaturempfehlungen für Aufnahmeverfahren – Grundstudienrichtungen

### 1. Allgemeines:

Im Eignungstest im Aufnahmeverfahren an der Vetmeduni Vienna werden Fragen aus den Fächern Biologie, Chemie sowie Physik gestellt, wobei mathematische Fragen im chemischen bzw. physikalischen Kontext gestellt werden.

Die Fragen werden aus den Themen des aufbauenden Oberstufenschulstoffs (ab der 9. Schulstufe) gestellt.

### 2. Vorbereitung:

Zur Vorbereitung können Bücher verwendet werden, die als Schulbücher für die Oberstufe vom zuständigen Bundesministerium (Bildung) empfohlen werden. Diese sogenannte Schulbuchliste kann über die Homepage des Bundesministeriums abgerufen werden.

Ausgewählte Bücher stellt die Vetmeduni Vienna in der hauseigenen Bibliothek vor Ort zur Ansicht bzw. Einsichtnahme zur Verfügung.

Tipp: Diese Bücher können jedoch in öffentlichen Büchereien ebenfalls eingesehen bzw. entlehnt werden.

### 3. Literaturempfehlungen 2016/17

Aus der Schulbuchliste 2015/16 werden empfohlen:

#### a. Biologie:

Bayrhuber H, Hauber W, Kull U. 2010. Linder Biologie SII. 23. Aufl.  
Braunschweig: Schroedel Verlag.  
ISBN: 978-3-5071-0101-2

Hamdorf J, Keweloh H, Revermann M. 2014. Mikroorganismen in  
Lebensmitteln. Theorie und Praxis der Lebensmittelhygiene. 5. Aufl.  
Pfanneberg: Europa Lehrmittel Verlag.  
ISBN: 978-3-8057-0696-4

Bauer K, Haselberger W, Priller H, Raganitsch G, Raith F. 2010. Tierzucht  
und Tierhaltung Band 1 - Grundlagen der Nutztierhaltung. 3. Aufl. Graz:  
Leopold Stocker Verlag.  
ISBN: 978-3702-01115-4

**Vizerektorat für Lehre und klinische Veterinärmedizin**

- b. Chemie:  
Kemnitz E, Simon R. 2008. Basiswissen Ausbildung: Chemie: Kompendium.  
Köln: Bildungsverlag Eins GmbH.  
ISBN: 978-3-4271-5533-1
  
- c. Physik  
Meyer L, Schmidt G. 2008. Basiswissen Ausbildung: Physik: Kompendium.  
Köln: Bildungsverlag Eins GmbH  
ISBN: 978-3-4277-9933-7