

Anlage 4 MTA-APrV — (zu § 1 Abs. 1 Nr. 4)

Ausbildungs- und Prüfungsverordnung für technische Assistenten in der Medizin

Historische Fassung: Stand 10.06.2019 bis 01.01.2023. Dies ist nicht die aktuelle Fassung.

(Fundstelle des Originaltextes: BGBl. I 1994, 945 - 950)

A Theoretischer und praktischer Unterricht für Veterinärmedizinisch-technische Assistenten
Stundenzahl

1 Berufs-, Gesetzes- und Staatskunde 40

1.1 Berufskunde und Ethik, Geschichte des Berufs

1.2 Das Gesundheitswesen in der Bundesrepublik Deutschland und internationale Zusammenarbeit im Gesundheitswesen einschließlich der Gesundheitsprogramme internationaler Organisationen wie insbesondere Weltgesundheitsorganisation und Europarat

1.3 Aktuelle berufs- und gesundheitspolitische Fragen

1.4 MTA-Gesetz; gesetzliche Regelungen für die sonstigen Berufe des Gesundheitswesens

1.5 Arbeits- und berufsrechtliche Regelungen, soweit sie für die Berufsausübung von Bedeutung sind

1.6 Unfallverhütung, Mutterschutz, Arbeitsschutz

1.7 Medizingeräteverordnung

1.8 Gefahrstoffverordnung, Strahlenschutzgesetz, Strahlenschutzverordnung

1.9 Einführung in das Tierseuchen-, Seuchen-, Lebensmittel- und Fleischhygienerecht sowie das Arzneimittelrecht

1.10 Strafrechtliche, bürgerlichrechtliche und öffentlichrechtliche Vorschriften, die bei der Berufsausübung von Bedeutung sind, Rechtsstellung des Patienten oder seiner Sorgeberechtigten

1.11 Einführung in die Systeme der sozialen Sicherung (Sozialversicherung, Sozialhilfe, Sozialstaatsangebote in der praktischen Realisierung)

1.12 Die Grundlagen der staatlichen Ordnung in der Bundesrepublik Deutschland

1.13 Wirtschaftsordnung

1.14 Politische Meinungsbildung, politisches Handeln; aktuelle politische Fragen

2 Mathematik 40

2.1 Mathematische Grundlagen

2.2 Potenzen

2.3 Logarithmen

2.4 Umgang mit Gleichungen, Tabellen und graphischen Darstellungen

2.5 Fachbezogene Anwendungen

3 Biologie und Ökologie 40

3.1 Zelle und Zellstoffwechsel

3.2 Zellvermehrung

3.3 Vererbungslehre

3.4 Genetik, Gentechnologie

3.5 Mensch, Tier und Umwelt, Umweltschutz

3.6 Naturschutz

4 Hygiene 40

4.1 Geschichtlicher Überblick und Bedeutung

4.2 Sterilisation und Desinfektion

4.3 Umwelthygiene

4.4 Gesundheitserziehung und Gesundheitsvorsorge

4.5 Öffentlicher Gesundheitsdienst und Sozialhygiene

4.6 Epidemiologie, Hospitalismus

4.7 Arbeitshygiene

4.8 Lebensmittelhygiene

5 Physik 120

5.1 Physikalische Größen und Einheiten

5.2 Mechanik

5.3 Wärmelehre

5.4 Elektrizitätslehre

5.5 Schwingungen und Wellen

5.6 Optik

5.7 Strahlenschutz, Strahlenkontrolle

5.8 Physikalische Grundlagen des Strahlenschutzes

5.9 Prinzipien zur Messung ionisierender Strahlung

5.10 Anwendung ionisierender Strahlen zur Konservierung

6 Statistik 20

6.1 Einführung in die Statistik

- 6.2 Beschreibende Statistik
- 6.3 Regression und Korrelation
- 6.4 Fachbezogene Anwendungen
- 7 EDV und Dokumentation 110
 - 7.1 Begriffe, Aufbau und Aufgabenstellung von Datenverarbeitungsanlagen
 - 7.2 Grundlagen der Datenverarbeitung
 - 7.3 Grundlagen der Hardware mit Einweisungen und Übungen
 - 7.4 Grundlagen der Software mit praktischen Anwendungen
 - 7.5 Grundlagen des Datenschutzes und der Datensicherung
 - 7.6 Grundlagen der Fotografie mit praktischen Anwendungen
- 8 Chemie/Biochemie 300
 - 8.1 Allgemeine und anorganische Chemie
 - 8.1.1 Aufbau und Zustandsform der Materie
 - 8.1.2 Chemische Bindung und chemisches Gleichgewicht
 - 8.1.3 Gesetzmäßigkeiten chemischer Reaktionen
 - 8.1.4 Lösungen
 - 8.1.5 Reaktionstypen der anorganischen Chemie
 - 8.1.6 Eigenschaften und Reaktionen der wichtigsten Elemente
 - 8.2 Organische Chemie und Biochemie
 - 8.2.1 Aliphatische Kohlenwasserstoffe
 - 8.2.2 Kohlenwasserstoffe mit funktionellen Gruppen
 - 8.2.3 Aromatische Kohlenwasserstoffe
 - 8.2.4 Kohlenhydrate
 - 8.2.5 Proteine
 - 8.2.6 Lipide
 - 8.2.7 Enzyme
 - 8.2.8 Intermediärer Stoffwechsel
- 9 Anatomie der Tiere 40
 - 9.1 Einführung in die medizinische Fachsprache, Richtungs- und Lagebezeichnungen
 - 9.2 Bewegungssystem
 - 9.3 Herz- und Blutgefäßsystem
 - 9.4 Lymphatisches System
 - 9.5 Atmungssystem
 - 9.6 Verdauungssystem
 - 9.7 Urogenitalsystem
 - 9.8 Nervensystem und Sinnesorgane
 - 9.9 Endokrines System
 - 9.10 Haut und Hautanhangsorgane
- 10 Physiologie der Tiere 40
 - 10.1 Konstitutionstypen
 - 10.2 Funktion des Blutkreislaufs
 - 10.3 Innere und äußere Atmung
 - 10.4 Funktion der Leber
 - 10.5 Allgemeine Verdauung und Pansengärung
 - 10.6 Funktion der Nieren
 - 10.7 Sinnesorgane
- 11 Krankheitslehre der Tiere 60
 - 11.1 Allgemeine Krankheitslehre
 - 11.1.1 Innere Bedingungen der Krankheitsentstehung
 - 11.1.2 Äußere Krankheitsursachen
 - 11.1.3 Wachstum und seine Störungen
 - 11.2 Spezielle Krankheitslehre
 - 11.2.1 Organerkrankungen
 - 11.2.2 Anzeige- und meldepflichtige Tierkrankheiten
- 12 Ethologie und Tierschutz 30
 - 12.1 Tierartgerechte Haltung
 - 12.2 Besondere Anforderungen und Eigenschaften (SPF-Tiere, Gnotobionten)
 - 12.3 Tierschutzrecht
- 13 Erste Hilfe 20
 - 13.1 Allgemeines Verhalten bei Notfällen
 - 13.2 Erstversorgung von Verletzten
 - 13.3 Blutstillung und Wundversorgung
 - 13.4 Maßnahmen bei Schockzuständen und Wiederbelebung
 - 13.5 Versorgung von Knochenbrüchen
 - 13.6 Transport von Verletzten
 - 13.7 Verhalten bei Arbeitsunfällen und sonstigen Notfällen
- 14 Fachenglisch 40

- 14.1 Auffrischung schulischer Kenntnisse
- 14.2 Fachwortschatz
- 14.3 Übersetzungsübungen zum Verständnis fachbezogener Texte
- 15 Immunologie 50
- 15.1 Grundlagen der Immunologie
- 15.2 Immundefekt
- 15.3 Immunreaktionen, pathogene Immunreaktionen, Allergien, Autoimmunologie, Tumorummunologie
- 15.4 Immunisierung
- 15.5 Immundiagnostik
- 16 Histologie/Zytologie/Spermatologie 400
- 16.1 Histologie
- 16.1.1 Allgemeine Histologie: Epithel-, Drüsen-, Binde- und Stütz-, Muskel- sowie Nervengewebe
- 16.1.2 Spezielle Histologie: lymphatische Organe, Herz und Gefäße, Atmungs-, Verdauungs-, Harn- und Geschlechtsorgane, zentrales und peripheres Nervensystem, Sinnesorgane, Haut und endokrine Drüsen
- 16.1.3 Histopathologie: Degeneration, Kreislaufstörungen, Entzündungen und Geschwulstlehre
- 16.2 Histologische Technik
- 16.2.1 Gewinnung und technische Aufarbeitung von histologischem Material, Vor- und Nachbehandlung von Schnitten, Schnellschnittechnik
- 16.2.2 Färbungen und Imprägnationen
- 16.2.3 Histochemische und immunhistochemische Nachweismethoden
- 16.2.4 Artefakte
- 16.2.5 Andere feingewebliche Untersuchungsmethoden
- 16.2.6 Vorstellung von Organen im histologischen Schnitt
- 16.3 Zytologie
- 16.3.1 Gewinnung von Zellmaterial
- 16.3.2 Zytologische Technik
- 16.4 Spermatologie
- 16.4.1 Geschlechtszellen und -drüsen
- 16.4.2 Aussehen, Dichte und pH-Wert des Ejakulats
- 16.4.3 Bewegungsaktivitäten und Arten
- 16.4.4 Samenanhäufung und Beimischungen
- 16.4.5 Resistenzbestimmungen und Konservierungsverfahren
- 16.4.6 Embryotransfer
- 16.4.7 Samengewinnung und mikroskopische Untersuchung des Ejakulats, Beurteilung der Qualität
- 16.5 Technische Beurteilung der Qualität der Präparate
- 16.6 Qualitätssicherung, Dokumentation und Archivierung
- 17 Lebensmittelkunde 350
- 17.1 Rechtliche und organisatorische Grundlagen
- 17.2 Fleischgewinnung und -hygiene
- 17.3 Fleischuntersuchung
- 17.4 Warenkunde und Untersuchung von Fleischerzeugnissen
- 17.5 Warenkunde und Untersuchung von Geflügelfleisch
- 17.6 Warenkunde und Untersuchung von Fisch und Fischerzeugnissen
- 17.7 Warenkunde und Untersuchung von Wild
- 17.8 Milchgewinnung und -hygiene
- 17.9 Warenkunde und Untersuchung von Milch und Milcherzeugnissen
- 17.10 Zusatzstoffe
- 17.11 Lebensmittelinfektionen
- 17.12 Lebensmitteltoxikologie
- 17.13 Überprüfung der Qualität der Lebensmittel durch unterschiedliche Untersuchungsmethoden, Überprüfung der Genußtauglichkeit, Überprüfung der Gesundheitsschädlichkeit
- 17.14 Anwendung besonderer Untersuchungsverfahren wie immunologische, chromatographische und elektrophoretische Methoden zur Qualitätsüberwachung und Rückstandsanalytik
- 17.15 Ergebniserstellung, Plausibilitätskontrolle, Qualitätssicherung
- 17.16 Ergebnisübermittlung, Dokumentation
- 18 Klinische Chemie 410
- 18.1 Grundlagen der Analyse
- 18.2 Vorbereitung von Proben, Einflußgrößen, Störfaktoren
- 18.3 Photometrie
- 18.4 Physikalische und chemische Trennverfahren
- 18.5 Mechanisierung und Automation
- 18.6 Untersuchungen des Harns und Nierenfunktionsprüfungen

18.7 Wasser- und Elektrolythaushalt
18.8 Säure-Basen-Haushalt
18.9 Freisetzung von Zellenzymen unter physiologischen und pathologischen Bedingungen, Syntheseleistungen der Leber
18.10 Proteine und Elektrophorese
18.11 Enzyme und Enzymaktivitätsmessungen
18.12 Kohlenhydrate und Überprüfung des Glukosestoffwechsels
18.13 Lipide und Überprüfung des Lipidstoffwechsels
18.14 Untersuchungen von Körperflüssigkeiten, Stuhl und Punktaten
18.15 Blutgasanalysen
18.16 Entzündungsparameter
18.17 Hormonbestimmungen
18.18 Immunologische Untersuchungsmethoden
18.19 Ergebniserstellung, Plausibilitätskontrolle, Qualitätssicherung
18.20 Ergebnisübermittlung, Dokumentation
19 Hämatologie 270
19.1 Morphologische Hämatologie
19.1.1 Blut als Organ und Blutbildung
19.1.2 Stoffwechsel und Aufgaben der Blutzellen
19.1.3 Das normale Blutbild
19.1.4 Veränderungen des roten und weißen Blutbildes sowie der Thrombozyten, Feststellung durch Spezialuntersuchungen
19.1.5 Erkrankungen des blutbildenden Systems
19.1.6 Differenzierung von reaktiven und pathologischen Veränderungen im Blutbild
19.2 Hämostaseologie
19.2.1 Physiologie und Pathophysiologie der Hämostase
19.2.2 Tests zur Abklärung von pathologischen Erscheinungen
19.3 Immunhämatologie
19.3.1 Technik der Blutgruppenserologie
19.3.2 Bluttransfusion und Verträglichkeitsprobe
19.4 Ergebniserstellung, Plausibilitätskontrolle und Qualitätssicherung
19.5 Ergebnisübermittlung, Dokumentation
20 Mikrobiologie 600
20.1 Bakteriologie
20.1.1 Allgemeine Bakteriologie
20.1.2 Spezielle Bakteriologie
20.1.3 Nährbodentechnik
20.2 Virologie
20.2.1 Allgemeine Virologie
20.2.2 Spezielle Virologie
20.2.3 Zell- und Gewebekultur
20.3 Mykologie
20.3.1 Allgemeine Mykologie
20.3.2 Spezielle Mykologie
20.4 Parasitologie
20.4.1 Allgemeine Parasitologie
20.4.2 Spezielle Parasitologie
20.5 Serologie
20.5.1 Allgemeine Serologie
20.5.2 Spezielle serologische Diagnostik
20.6 Ergebniserstellung, Plausibilitätskontrolle, Qualitätssicherung
20.7 Ergebnisübermittlung, Dokumentation
Zur Verteilung auf die Fächer 1 bis 20 150

Stundenzahl insgesamt 3.170

B Praktische Ausbildung für Veterinärmedizinisch-technische Assistenten

Praktische Ausbildung in Stundenzahl

1. Histologie/Zytologie/Spermatologie 230
2. Lebensmittelkunde 300
3. Mikrobiologie 300
Zur Verteilung 400

Stundenzahl insgesamt 1.230

Zitiervorschlag: Anlage 4 MTA-APrV

Quelle: Bundesamt für Justiz (Archivstand), abgerufen 02.07.2026

Nicht-amtliche Lesefassung — verbindlich ist das Bundesgesetzblatt

Provided by nu:legal (<https://recht.nulegal.eu>), the leading open legal database: AI-first, expanding daily, German and European law and case law in full text, free, with an open API for AI agents. Text and data mining expressly permitted.

Herausgeber: Nulegal GmbH, Potsdam.

Dieses Dokument: <https://recht.nulegal.eu/gesetze/MTA-APrV/anlage-4>