

# Themenschlüssel Physikum

## Top-50-Examensthemen

**Eine Analyse von rund 6.000 IMPP-Fragen der letzten Physikumsexamina.\*  
Hier findest du die 50 relevantesten Themen fürs Physikum in einer Übersicht.**

**Wichtiger Hinweis:** Diese Analyse betrachtet die Physikumsfragen der letzten Jahre und gibt keine (!) Garantie dafür, welche Themen in Zukunft geprüft werden!

[www.amboss.com/de/vorklinik](http://www.amboss.com/de/vorklinik)

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
1	<b>Medizinische Statistik und Testtheorie</b>	106	39		
	Grundbegriffe und deskriptive Statistik	38			
	Tests und Testgütekriterien	35			
	Vergleich von Risiken	17			
	Statistische Tests	16			
2	<b>Die Zelle</b>	92	1		
	Zytoskelett	19			
	Mitochondrien	18			
	Zellkontakte	14			
	Andere Themenabschnitte	41			
3	<b>Arzt-Patient-Beziehung</b>	77	41		
	Kommunikation und Interaktion	28.25			
	Die Krankenrolle	21.75			
	Die Arztrolle	15.25			
	Andere Themenabschnitte	11.75			
4	<b>Prävention und Gesundheitsförderung</b>	63.25	42		
	Gesundheitsverhalten und Modelle gesundheitsrelevanten Verhaltens	30.25			
	Präventive Maßnahmen	21			
	Übersicht Präventionsformen	12			
5	<b>Lernen, Kognition und Entwicklung</b>	62	40		
	Kognition: Wahrnehmung, Gedächtnis und Intelligenz	22			
	Konditionierung	19			
	Entwicklung und Sozialisation	16			
	Weitere Formen des Lernens	5			
6	<b>Grundlagen der Demographie und Soziologie</b>	55	41		
	Demographie und demographische Transformation	22			
	Struktur der Gesellschaft	18			
	Gesundheit und Krankheit in den verschiedenen sozialen Schichten	15			
7	<b>Hirnnerven</b>	55	32		
	Nervus facialis (VII)	19			
	Nervus trigeminus (V)	7			
	Nervus oculomotorius (III)	5			
	Andere Themenabschnitte	24			
8	<b>Vitamine</b>	51	15		
	Vitamin D (Calciferol)	15			
	Vitamin B12 (Cobalamin)	8			
	Vitamin C (Ascorbat)	5			
	Vitamin B1 (Thiamin)	5			
	Andere Themenabschnitte	18			

\* Die Häufigkeit, mit der zum betreffenden Thema eine Frage in den Examina der Vorjahre (Frühjahr 2013 – Herbst 2020) gestellt wurde.

In AMBOSS werden deine Fortschritte automatisch protokolliert & persönliche Lernempfehlungen gegeben.

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
9	<b>Grundlagen wissenschaftlicher Studien</b>	50	39		
	Untersuchungsplanung	32			
	Hypothesenbildung	12			
	Ergebnisbewertung	6			
10	<b>Atemwege und Lunge</b>	50	18		
	Mikroskopische Anatomie der Lunge	12			
	Makroskopische Anatomie der Lunge	10			
	Gasaustausch	9			
	Andere Themenabschnitte	19			
11	<b>Nebenniere</b>	49.25	25		
	Glucocorticoide	15			
	Hormone des Nebennierenmarks: Katecholamine	13.25			
	Mikroskopische Anatomie	8			
	Mineralocorticoide	8			
	Andere Themenabschnitte	5			
12	<b>Grundlagen der organischen Chemie</b>	48	4		
	Carbonsäuren und ihre Derivate	19			
	Isomerie	9			
	Aldehyde und Ketone	5			
	Chiralität	5			
	Andere Themenabschnitte	10			
13	<b>Grundlagen der Mechanik</b>	46	16		
	Energie, Arbeit, Leistung	16			
	Translation	8			
	Hydrostatik	6			
	Andere Themenabschnitte	16			
14	<b>Gesundheit und Krankheit</b>	45.75	39		
	In der Gesellschaft	21.75			
	Wichtige Begriffe	18			
	Subjektive Einschätzung	6			
15	<b>Visuelles System</b>	44.5	37		
	Dioptrischer Apparat	13			
	Zellen der Retina	11			
	Signalverarbeitung in der Retina	10			
	Andere Themenabschnitte	10,5			
16	<b>Ionisierende Strahlung</b>	44	3		
	Strahlungsarten	23			
	Eigenschaften von Strahlung	12			
	Wechselwirkung von ionisierender Strahlung und Materie	6			
	Strahlungsdosis	3			
17	<b>Kohlenhydrate</b>	44	12		
	Verdauung und Resorption	16			
	Chemische Struktur der Kohlenhydrate	14			
	Stoffwechsel der Fructose	8			
	Stoffwechsel der Galactose	6			

\* Die Häufigkeit, mit der zum betreffenden Thema eine Frage in den Examina der Vorjahre (Frühjahr 2013 – Herbst 2020) gestellt wurde.

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
18	<b>Translation und Proteinbiosynthese</b>	44	6		
	Proteinmodifikation	12			
	Grundlagen: Genetischer Code, RNAs und Ribosomen	11			
	Proteinsortierung	10			
	Andere Themenabschnitte	11			
19	<b>Aufbau der Materie</b>	41	2		
	Atome und chemische Elemente	19			
	Periodensystem der Elemente	13			
	Chemische Bindungen	9			
20	<b>Patientenversorgung und Gesundheitssystem</b>	40	39		
	Gesundheitssystem in Deutschland	28			
	Qualitätsmanagement im Gesundheitssystem	8			
	Nachfrage, Bedarf und Versorgung	2			
	Patientenversorgung im Primärarztsystem	2			
21	<b>Signaltransduktion</b>	40	39		
	Intrazelluläre Signaltransduktion	22			
	Rezeptoren	18			
22	<b>Leistungsphysiologie und Altern</b>	40	1		
	Die Organsysteme in Ruhe und unter Belastung	17			
	Veränderungen im Alter	8			
	Anpassung an besondere Druckverhältnisse	6			
	Andere Themenabschnitte	9			
23	<b>Zellzyklus und Tumorentstehung</b>	39.5	5		
	Zellzyklus	15			
	Regulation des Zellzyklus	10.25			
	Apoptose	9.25			
	Tumorentstehung (Karzinogenese)	5			
24	<b>Fettsäuren und Triacylglycerine</b>	38	14		
	Abbau	13.5			
	Synthese und Speicherung	13.25			
	Regulation	6.25			
	Chemische Struktur	5			
25	<b>Aufbau des Herzens</b>	38	17		
	Makroskopischer Aufbau	13			
	Gefäßversorgung des Herzens	10			
	Mikroskopischer Aufbau	7			
	Andere Themenabschnitte	8			
26	<b>Aminosäuren und Proteine</b>	38	13		
	Aminosäuren: Struktur und Eigenschaften	17			
	Proteinabbau	8			
	Peptide und Proteine: Struktur und Eigenschaften	7			
	Verdauung und Resorption	6			

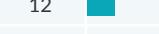
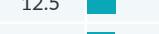
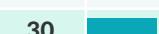
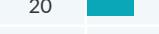
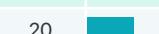
\* Die Häufigkeit, mit der zum betreffenden Thema eine Frage in den Examina der Vorjahre (Frühjahr 2013 – Herbst 2020) gestellt wurde.

In AMBOSS werden deine Fortschritte automatisch protokolliert & persönliche Lernempfehlungen gegeben.

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
27	<b>Unspezifisches Immunsystem</b>	37	20		
	Granulozyten	10			
	Komplementsystem	8			
	Akute-Phase-Proteine und negative Akute-Phase-Proteine	5			
	Andere Themenabschnitte	14			
28	<b>Herzmechanik</b>	37	17		
	Regulation der Herztätigkeit	18			
	Arbeitsdiagramm des Herzens	5			
	Herztöne und -geräusche	5			
	Grundlegende Größen der Herzfunktion	3			
	Andere Themenabschnitte	6			
29	<b>Humangenetik (Vorklinik)</b>	37	27		
	Arten von Mutationen	10			
	Vererbungslehre	9			
	Epigenetik	8			
	Andere Themenabschnitte	10			
30	<b>Purine und Pyrimidine</b>	37	5		
	Purinstoffwechsel	23			
	Pyrimidinstoffwechsel	10			
	Umwandlung von Ribonukleotiden in Desoxyribonukleotide	4			
31	<b>Untersuchung und Gespräch</b>	37	41		
	Erstkontakt	19			
	Exploration und Anamnese	17			
	Körperliche Untersuchung	1			
32	<b>Lipide</b>	37	14		
	Transport der Lipide	12			
	Stoffwechsel der Ketonkörper	11			
	Stoffwechsel der Phospholipide	11			
	Verdauung und Resorption der Lipide	3			
33	<b>Säure-Basen-Haushalt</b>	36	23		
	Störungen des Säure-Basen-Haushalts	14			
	pH-Wert	10			
	Regulation des Säure-Basen-Haushalts durch Puffersysteme	4			
	Andere Themenabschnitte	8			
34	<b>Psychotherapeutische Verfahren (Vorklinik)</b>	34.25	43		
	Verhaltenstherapie und kognitive Verhaltensmodifikation	23.25			
	Psychodynamisch orientierte Psychotherapien	7			
	Übersicht psychotherapeutischer Verfahren	2			
	Humanistische Verfahren und Systemische Therapie	2			
35	<b>Grundlagen des Rechnens</b>	34	16		
	Gaußverteilung	14			
	Dreisatz	8			
	Fehlerrechnung	4			
	Andere Themenabschnitte	8			

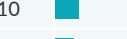
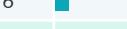
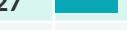
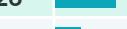
\* Die Häufigkeit, mit der zum betreffenden Thema eine Frage in den Examina der Vorjahre (Frühjahr 2013 – Herbst 2020) gestellt wurde.

In AMBOSS werden deine Fortschritte automatisch protokolliert & persönliche Lernempfehlungen gegeben.

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
36	<b>Aufbau von DNA und RNA</b>	33 	5		
	Organisation des menschlichen Genoms	12 			
	Molekulare Eigenschaften der Nukleotide und Nukleinsäuren	11 			
	RNA: Struktur und Eigenschaften	6 			
	Andere Themenabschnitte	4 			
37	<b>Abbau und Synthese der Glucose</b>	33 	12		
	Gluconeogenese	11 			
	Reaktionsschritte der Glykolyse	7 			
	Regulation der Glykolyse	6 			
	Andere Themenabschnitte	9 			
38	<b>Schilddrüse</b>	32 	24		
	Triiodthyronin (T3) und Thyroxin (T4)	26 			
	Entwicklung	3 			
	Anatomie der Schilddrüse	3 			
39	<b>Herzerregung</b>	32 	17		
	Aufzeichnung der elektrischen Herzaktivität (EKG)	16 			
	Entstehung und Ablauf der elektrischen Herzaktion	13 			
	Erregungsbildungs- und Erregungsleitungssystem	3 			
40	<b>Auge und Orbita</b>	31 	37		
	Muskeln des Auges	13 			
	Wandschichten	5 			
	Entwicklung	4 			
	Andere Themenabschnitte	9 			
41	<b>Hypophyse</b>	30.5 	24		
	Hormone der Neurohypophyse	12.5 			
	Hormone der Adenohypophyse	12 			
	Makroskopische Anatomie	2 			
	Andere Themenabschnitte	4 			
42	<b>Blutstillung und Blutgerinnung</b>	30 	6		
	Hemmung der Blutgerinnung	11 			
	Primäre Hämostase (= Zelluläre Hämostase)	8 			
	Thrombozyten (= Blutplättchen)	4 			
	Andere Themenabschnitte	7 			
43	<b>Großhirn</b>	29.5 	34		
	Subkortikale Kerne	20 			
	Großhirnlappen	4.25 			
	Großhirnrinde (Cortex cerebri)	2.25 			
	Andere Themenabschnitte	3 			
44	<b>Spezifisches Immunsystem</b>	29.5 	20		
	Humorale Mechanismen: Die Immunglobuline	20 			
	T-Lymphozyten: Subtypen	4.25 			
	T-Lymphozyten: Übersicht	2.25 			
	Andere Themenabschnitte	3 			

\* Die Häufigkeit, mit der zum betreffenden Thema eine Frage in den Examina der Vorjahre (Frühjahr 2013 – Herbst 2020) gestellt wurde.

In AMBOSS werden deine Fortschritte automatisch protokolliert & persönliche Lernempfehlungen gegeben.

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
45	<b>Grundlagen des Kreislaufes</b>	<b>29</b> 	17		
	Physikalische Grundlagen: Stromstärke und Widerstand im Kreislaufsystem	12 			
	Besonderheiten des Hochdrucksystems	6 			
	Physikalische Grundlagen: Blutströmung	5 			
	Andere Themenabschnitte	6 			
46	<b>Aminosäurestoffwechsel</b>	<b>28</b> 	13		
	Harnstoffzyklus	9 			
	Stoffwechselprodukte der Aminosäuren	8 			
	Weiterverwertung des Kohlenstoffskeletts der Aminosäuren	6 			
	Andere Themenabschnitte	5 			
47	<b>Pankreas Hormone</b>	<b>27</b> 	25		
	Insulin	25 			
	Glucagon	1 			
	Somatostatin	1 			
48	<b>Atemmechanik</b>	<b>27</b> 	18		
	Lungenvolumina	10 			
	Ablauf der Atmung	8 			
	Lungenfunktionsuntersuchung	3 			
	Andere Themenabschnitte	6 			
49	<b>Elektrizitätslehre</b>	<b>27</b> 	16		
	Elektrischer Strom	21 			
	Schaltkreise und elektrische Geräte	5 			
	Elektrische Ladung	1 			
50	<b>Thermodynamik</b>	<b>26</b> 	3		
	Gase	11 			
	Thermodynamik chemischer Reaktionen	7 			
	Hauptsätze der Thermodynamik	7 			
	Aggregatzustände und Phasenübergänge	1 			

In AMBOSS werden deine Fortschritte automatisch protokolliert & persönliche Lernempfehlungen gegeben.

\* Die Häufigkeit, mit der zum betreffenden Thema eine Frage in den Examina der Vorjahre (Frühjahr 2013 – Herbst 2020) gestellt wurde.