



AMBOSS

VORKLINIK

# 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>	107	39		
	Grundbegriffe und deskriptive Statistik	41			
	Tests und Testgütekriterien	35			
	Vergleich von Risiken	16			
	Statistische Tests	15			
2	<b>Die Zelle</b>	95	1		
	Zytoskelett	20			
	Mitochondrien	17			
	Zellkontakte	14			
	Andere Themenabschnitte	44			
3	<b>Arzt-Patient-Beziehung</b>	78	41		
	Kommunikation und Interaktion	28.25			
	Die Krankenrolle	22.75			
	Die Arztrolle	15.25			
	Andere Themenabschnitte	11.75			
4	<b>Lernen, Kognition und Entwicklung</b>	64	40		
	Konditionierung	21			
	Kognition: Wahrnehmung, Gedächtnis und Intelligenz	21			
	Entwicklung und Sozialisation	17			
	Weitere Formen des Lernens	5			
5	<b>Prävention und Gesundheitsförderung</b>	61.25	42		
	Gesundheitsverhalten und Modelle gesundheitsrelevanten Verhaltens	28.25			
	Präventive Maßnahmen	19			
	Übersicht Präventionsformen	14			
6	<b>Hirnnerven</b>	57	32		
	Nervus facialis (VII)	18			
	Nervus trigeminus (V)	8			
	Nervus oculomotorius (III)	5			
	Nervus glossopharyngeus (IX)	5			
	Nervus trochlearis (IV)	5			
	Andere Themenabschnitte	16			
7	<b>Grundlagen der Demographie und Soziologie</b>	55	41		
	Demographie und demographische Transformation	23			
	Struktur der Gesellschaft	18			
	Gesundheit und Krankheit in den verschiedenen sozialen Schichten	14			
8	<b>Grundlagen der organischen Chemie</b>	51	4		
	Carbonsäuren und ihre Derivate	20			
	Isomerie	9			
	Zyklische Kohlenwasserstoffe	6			
	Andere Themenabschnitte	16			

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 – Frühjahr 2020) gestellt wurde.

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
9	<b>Vitamine</b>	50	15		
	Vitamin D (Calciferol)	15			
	Vitamin B12 (Cobalamin)	8			
	Vitamin B1 (Thiamin)	5			
	Vitamin C (Ascorbat)	5			
	Andere Themenabschnitte	17			
10	<b>Nebenniere</b>	49.25	25		
	Glucocorticoide	16			
	Hormone des Nebennierenmarks: Katecholamine	13.25			
	Mikroskopische Anatomie	8			
	Andere Themenabschnitte	12			
11	<b>Grundlagen wissenschaftlicher Studien</b>	49	39		
	Untersuchungsplanung	33			
	Hypothesenbildung	11			
	Ergebnisbewertung	5			
12	<b>Atemwege und Lunge</b>	48	18		
	Mikroskopische Anatomie der Lunge	12			
	Gasaustausch	10			
	Makroskopische Anatomie der Lunge	9			
	Andere Themenabschnitte	17			
13	<b>Gesundheit und Krankheit</b>	45.75	39		
	In der Gesellschaft	21.75			
	Wichtige Begriffe	18			
	Subjektive Einschätzung	6			
14	<b>Ionisierende Strahlung</b>	45	3		
	Strahlungsarten	24			
	Eigenschaften von Strahlung	11			
	Wechselwirkung von ionisierender Strahlung und Materie	7			
	Strahlungsdosis	3			
15	<b>Grundlagen der Mechanik</b>	44	16		
	Energie, Arbeit, Leistung	14			
	Translation	7			
	Bewegung von Körpern	6			
	Hydrostatik	6			
	Andere Themenabschnitte	11			
16	<b>Visuelles System</b>	44	37		
	Dioptrischer Apparat	15			
	Signalverarbeitung in der Retina	12			
	Zellen der Retina	9			
	Sehbahn	8			
17	<b>Aufbau der Materie</b>	42	2		
	Atome und chemische Elemente	18			
	Periodensystem der Elemente	14			
	Chemische Bindungen	10			

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 – Frühjahr 2020) gestellt wurde.

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
18	<b>Translation und Proteinbiosynthese</b>	41	6		
	Grundlagen: Genetischer Code, RNAs und Ribosomen	12			
	Proteinmodifikation	12			
	Proteinsortierung	9			
	Andere Themenabschnitte	8			
19	<b>Purine und Pyrimidine</b>	40	5		
	Purinstoffwechsel	24			
	Pyrimidinstoffwechsel	12			
	Umwandlung von Ribonucleotiden in Desoxyribonucleotide	4			
20	<b>Kohlenhydrate</b>	40	12		
	Chemische Struktur der Kohlenhydrate	14			
	Verdauung und Resorption	13			
	Stoffwechsel der Fructose	7			
	Stoffwechsel der Galactose	6			
21	<b>Patientenversorgung und Gesundheitssystem</b>	39	39		
	Gesundheitssystem in Deutschland	25.75			
	Qualitätsmanagement im Gesundheitssystem	9			
	Patientenversorgung im Primärarztsystem	2.25			
	Nachfrage, Bedarf und Versorgung	2			
22	<b>Leistungsphysiologie und Altern</b>	39	2		
	Die Organsysteme in Ruhe und unter Belastung	16			
	Veränderungen im Alter	8			
	Training und Leistungsdiagnostik	5			
	Anpassung an besondere Druckverhältnisse	5			
	Grundlegende Größen der Leistungsphysiologie	5			
23	<b>Unspezifisches Immunsystem</b>	39	20		
	Granulozyten	9			
	Komplementsystem	8			
	Akute-Phase-Proteine und negative Akute-Phase-Proteine	6			
	Andere Themenabschnitte	16			
24	<b>Aufbau des Herzens</b>	38	17		
	Makroskopischer Aufbau	12			
	Gefäßversorgung des Herzens	10			
	Mikroskopischer Aufbau	7			
	Andere Themenabschnitte	9			
25	<b>Aminosäuren und Proteine</b>	38	13		
	Aminosäuren: Struktur und Eigenschaften	16			
	Peptide und Proteine: Struktur und Eigenschaften	8			
	Proteinabbau	7			
	Verdauung und Resorption	7			
26	<b>Humangenetik (Vorklinik)</b>	38	27		
	Arten von Mutationen	10			
	Vererbungslehre	9			
	Epigenetik	8			
	Andere Themenabschnitte	11			

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 – Frühjahr 2020) gestellt wurde.

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
27	<b>Lipide</b>	37		14	
	Transport der Lipide	13			
	Stoffwechsel der Phospholipide	11			
	Stoffwechsel der Ketonkörper	11			
	Verdauung und Resorption der Lipide	2			
28	<b>Fettsäuren und Triacylglycerine</b>	37		14	
	Synthese und Speicherung	14.25			
	Abbau	11.5			
	Chemische Struktur	6			
	Regulation	5.25			
29	<b>Herzmechanik</b>	36		17	
	Regulation der Herzfähigkeit	16			
	Arbeitsdiagramm des Herzens	6			
	Herztöne und -geräusche	5			
	Andere Themenabschnitte	9			
30	<b>Säure-Basen-Haushalt</b>	36		23	
	Störungen des Säure-Basen-Haushalts	13			
	pH-Wert	11			
	Regulation des Säure-Basen-Haushalts durch Puffersysteme	4			
	Andere Themenabschnitte	8			
31	<b>Untersuchung und Gespräch</b>	36		41	
	Exploration und Anamnese	18			
	Erstkontakt	17			
	Körperliche Untersuchung	1			
32	<b>Signaltransduktion</b>	36		1	
	Intrazelluläre Signaltransduktion	20			
	Rezeptoren	16			
33	<b>Psychotherapeutische Verfahren (Vorklinik)</b>	35.25		43	
	Verhaltenstherapie und kognitive Verhaltensmodifikation	25.25			
	Psychodynamisch orientierte Psychotherapien	7			
	Übersicht psychotherapeutischer Verfahren	2			
	Humanistische Verfahren und Systemische Therapie	1			
34	<b>Grundlagen des Rechnens</b>	35		16	
	Gaußverteilung	15			
	Dreisatz	8			
	Fehlerrechnung	4			
	Andere Themenabschnitte	8			
35	<b>Aufbau von DNA und RNA</b>	34		5	
	Organisation des menschlichen Genoms	13			
	Molekulare Eigenschaften der Nucleotide und Nucleinsäuren	11			
	RNA: Struktur und Eigenschaften	5			
	Andere Themenabschnitte	5			

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 – Frühjahr 2020) gestellt wurde.

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
36	<b>Herzerregung</b>	34	17		
	Aufzeichnung der elektrischen Herzaktivität (EKG)	18			
	Entstehung und Ablauf der elektrischen Herzaktion	13			
	Erregungsbildungs- und Erregungsleitungssystem	3			
37	<b>Blutstillung und Blutgerinnung</b>	33	19		
	Hemmung der Blutgerinnung	10			
	Primäre Hämostase (= Zelluläre Hämostase)	8			
	Thrombozyten (= Blutplättchen)	5			
	Andere Themenabschnitte	10			
38	<b>Hypophyse</b>	32.5	24		
	Hormone der Adenohypophyse	13			
	Hormone der Neurohypophyse	12.5			
	Überblick über die Hypophysenhormone	2			
	Mikroskopische Anatomie	2			
	Makroskopische Anatomie	2			
	Entwicklung	1			
39	<b>Zellzyklus und Tumorentstehung</b>	32.5	5		
	Zellzyklus	14			
	Regulation des Zellzyklus	8.25			
	Apoptose	7.25			
	Tumorentstehung (Karzinogenese)	3			
40	<b>Abbau und Synthese der Glucose</b>	32	12		
	Gluconeogenese	10			
	Regulation der Glykolyse	7			
	Reaktionsschritte der Glykolyse	6			
	Andere Themenabschnitte	9			
41	<b>Grundlagen des Kreislaufes</b>	31	17		
	Physikalische Grundlagen: Stromstärke und Widerstand im Kreislaufsystem	14			
	Besonderheiten des Hochdrucksystems	5			
	Physikalische Grundlagen: Blutströmung	5			
	Andere Themenabschnitte	7			
42	<b>Magen</b>	31	10		
	Makroskopische Anatomie	10			
	Salzsäuresekretion	9			
	Mikroskopische Anatomie	7			
	Funktion	5			
43	<b>Schilddrüse</b>	30	24		
	Triiodthyronin (T3) und Thyroxin (T4)	25			
	Anatomie der Schilddrüse	3			
	Entwicklung	2			
44	<b>Aminosäurestoffwechsel</b>	30	13		
	Harnstoffzyklus	10			
	Stoffwechselprodukte der Aminosäuren	9			
	Weiterverwertung des Kohlenstoffskeletts der Aminosäuren	6			
	Andere Themenabschnitte	5			

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 – Frühjahr 2020) gestellt wurde.

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
45	<b>Großhirn</b>	28	34		
	Subkortikale Kerne	18			
	Großhirnlappen	5			
	Großhirnmark und Faserverbindungen	2			
	Großhirnrinde (Cortex cerebri)	2			
	Hemisphärendominanz	1			
46	<b>Elektrizitätslehre</b>	28	16		
	Elektrischer Strom	22			
	Schaltkreise und elektrische Geräte	5			
	Elektrische Ladung	1			
47	<b>Atemmechanik</b>	28	18		
	Lungenvolumina	11			
	Ablauf der Atmung	7			
	Atemwegswiderstand (Resistance)	3			
	Druck in Lunge und Pleura	3			
	Andere Themenabschnitte	4			
48	<b>Pankreashormone</b>	28	25		
	Insulin	24			
	Somatostatin	2			
	Glucagon	2			
49	<b>Nervengewebe, Synapsen und Transmitter</b>	27.5	33		
	Nervengewebe	13			
	Übersicht der Neurotransmitter	8.5			
	Synapsen	6			
50	<b>Spezifisches Immunsystem</b>	27.5	20		
	Humorale Mechanismen: Die Immunglobuline	19			
	T-Lymphozyten: Subtypen	4.25			
	T-Lymphozyten: Übersicht	2.25			
	Andere Themenabschnitte	2			

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 – Frühjahr 2020) gestellt wurde.