



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

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

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.

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

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.

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

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.

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

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.

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

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.

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

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.