



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	105	39		
	Grundbegriffe und deskriptive Statistik	38			
	Tests und Testgütekriterien	36			
	Vergleich von Risiken	17			
	Statistische Tests	14			
2	Die Zelle	95	1		
	Mitochondrien	21			
	Zytoskelett	18			
	Zellkontakte	12			
	Andere Themenabschnitte	44			
3	Arzt-Patient-Beziehung	82	41		
	Kommunikation und Interaktion	27.25			
	Die Krankenrolle	26.75			
	Die Arztrolle	15			
	Andere Themenabschnitte	13			
4	Prävention und Gesundheitsförderung	66.25	42		
	Gesundheitsverhalten und Modelle gesundheitsrelevanten Verhaltens	31.25			
	Präventive Maßnahmen	23			
	Übersicht Präventionsformen	12			
5	Lernen, Kognition und Entwicklung	59	40		
	Kognition: Wahrnehmung, Gedächtnis und Intelligenz	23			
	Konditionierung	20			
	Entwicklung und Sozialisation	12			
	Weitere Formen des Lernens	4			
6	Grundlagen der Demographie und Soziologie	55	41		
	Demographie und demographische Transformation	23			
	Struktur der Gesellschaft	19			
	Gesundheit und Krankheit in den verschiedenen sozialen Schichten	13			
7	Hirnnerven	54.25	32		
	Nervus facialis (VII)	19			
	Nervus trigeminus (V)	6			
	Nervus vagus (X)	5			
	Nervus hypoglossus (XII)	5			
	Nervus oculomotorius (III)	5			
	Andere Themenabschnitte	14,25			
8	Vitamine	52	15		
	Vitamin D (Calciferol)	16			
	Vitamin B12 (Cobalamin)	7			
	Folsäure (Vitamin B9; Folat)	5			
	Vitamin B1 (Thiamin)	5			
	Andere Themenabschnitte	19			

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 2015 - Frühjahr 2021) gestellt wurde.

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
9	Grundlagen wissenschaftlicher Studien	51	39		
	Untersuchungsplanung	33			
	Hypothesenbildung	12			
	Ergebnisbewertung	6			
10	Atemwege und Lunge	50	18		
	Mikroskopische Anatomie der Lunge	11			
	Makroskopische Anatomie der Lunge	9			
	Ventilation	9			
	Gasaustausch	8			
	Andere Themenabschnitte	13			
11	Grundlagen der organischen Chemie	48	4		
	Carbonsäuren und ihre Derivate	20			
	Isomerie	10			
	Chiralität	7			
	Andere Themenabschnitte	11			
12	Grundlagen der Mechanik	47	16		
	Energie, Arbeit, Leistung	19			
	Translation	9			
	Hydrostatik	6			
	Andere Themenabschnitte	13			
13	Gesundheit und Krankheit	46.75	39		
	In der Gesellschaft	23.75			
	Wichtige Begriffe	17			
	Subjektive Einschätzung	6			
14	Nebenniere	46.25	25		
	Glucocorticoide	16			
	Hormone des Nebennierenmarks: Katecholamine	9.25			
	Mineralocorticoide	7			
	Mikroskopische Anatomie	7			
	Andere Themenabschnitte	7			
15	Visuelles System	44.5	37		
	Dioptrischer Apparat	13			
	Zellen der Retina	10			
	Signalverarbeitung in der Retina	10			
	Sehbahn	9			
	Andere Themenabschnitte	2.5			
16	Translation und Proteinbiosynthese	44	6		
	Proteinmodifikation	14			
	Grundlagen: Genetischer Code, RNAs und Ribosomen	11			
	Proteinsortierung	8			
	Andere Themenabschnitte	11			
17	Kohlenhydrate	44	12		
	Verdauung und Resorption	16			
	Chemische Struktur der Kohlenhydrate	14			
	Stoffwechsel der Fructose	7			
	Stoffwechsel der Galactose	7			

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

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
18	Ionisierende Strahlung	43	3		
	Strahlungsarten	22			
	Eigenschaften von Strahlung	12			
	Wechselwirkung von ionisierender Strahlung und Materie	6			
	Strahlungsdosis	3			
19	Signaltransduktion	41	1		
	Intrazelluläre Signaltransduktion	21			
	Rezeptoren	20			
20	Patientenversorgung und Gesundheitssystem	41	39		
	Gesundheitssystem in Deutschland	28			
	Qualitätsmanagement im Gesundheitssystem	8			
	Patientenversorgung im Primärarztssystem	2			
	Nachfrage, Bedarf und Versorgung	2			
	Stadien des Hilfesuchens	1			
21	Zellzyklus und Tumorentstehung	40.5	5		
	Zellzyklus	14			
	Apoptose	11.25			
	Regulation des Zellzyklus	9.25			
	Tumorentstehung (Karzinogenese)	6			
22	Aufbau der Materie	40	2		
	Atome und chemische Elemente	18			
	Periodensystem der Elemente	12			
	Chemische Bindungen	10			
23	Aminosäuren und Proteine	40	13		
	Aminosäuren: Struktur und Eigenschaften	20			
	Proteinabbau	8			
	Peptide und Proteine: Struktur und Eigenschaften	6			
	Verdauung und Resorption	6			
24	Herzmechanik	40	17		
	Regulation der Herzfähigkeit	18			
	Arbeitsdiagramm des Herzens	6			
	Herztöne und -geräusche	5			
	Andere Themenabschnitte	11			
25	Unspezifisches Immunsystem	38	20		
	Granulozyten	10			
	Komplementsystem	8			
	Akute-Phase-Proteine und negative Akute-Phase-Proteine	5			
	Andere Themenabschnitte	15			
26	Leistungsphysiologie und Altern	38	2		
	Die Organsysteme in Ruhe und unter Belastung	16			
	Veränderungen im Alter	8			
	Anpassung an besondere Druckverhältnisse	6			
	Andere Themenabschnitte	8			

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

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
27	Humangenetik (Vorklinik)	38	27		
	Arten von Mutationen	12			
	Vererbungslehre	9			
	Epigenetik	8			
	Andere Themenabschnitte	9			
28	Aufbau des Herzens	38	17		
	Makroskopischer Aufbau	13			
	Mikroskopischer Aufbau	8			
	Gefäßversorgung des Herzens	8			
	Herzbeutel (Perikard)	3			
	Andere Themenabschnitte	6			
29	Lipide	37	14		
	Stoffwechsel der Ketonkörper	12			
	Stoffwechsel der Phospholipide	11			
	Transport der Lipide	11			
	Verdauung und Resorption der Lipide	3			
30	Untersuchung und Gespräch	37	41		
	Erstkontakt	18			
	Exploration und Anamnese	18			
	Körperliche Untersuchung	1			
31	Fettsäuren und Triacylglycerine	36	14		
	Abbau	13.5			
	Synthese und Speicherung	11.25			
	Regulation	6.25			
	Chemische Struktur	5			
32	Säure-Basen-Haushalt	36	23		
	Störungen des Säure-Basen-Haushalts	15			
	pH-Wert	10			
	Regulation des Säure-Basen-Haushalts durch Puffersysteme	4			
	Andere Themenabschnitte	7			
33	Grundlagen des Rechnens	35	16		
	Gauß-Normalverteilung	12			
	Dreisatz	10			
	Fehlerrechnung	4			
	Andere Themenabschnitte	9			
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	Purine und Pyrimidine	34	5		
	Purinstoffwechsel	21			
	Pyrimidinstoffwechsel	9			
	Umwandlung von Ribonukleotiden in Desoxyribonukleotide	4			

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 2015 - Frühjahr 2021) 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	Auge und Orbita	32.75	37		
	Muskeln des Auges	13			
	Wandschichten	4			
	Entwicklung	4			
	Innenraum	4			
	Gefäßversorgung	2			
	Tränenapparat	2			
	Augenlider	2			
	Orbita	1.75			
38	Abbau und Synthese der Glucose	32	12		
	Gluconeogenese	12			
	Reaktionsschritte der Glykolyse	7			
	Regulation der Glykolyse	5			
	Andere Themenabschnitte	8			
39	Schilddrüse	32	24		
	Triiodthyronin (T3) und Thyroxin (T4)	25.75			
	Entwicklung	3			
	Anatomie der Schilddrüse	3			
	Funktion	0.25			
40	Herzerregung	31	17		
	Aufzeichnung der elektrischen Herzaktivität (EKG)	15			
	Entstehung und Ablauf der elektrischen Herzaktion	13			
	Erregungsbildungs- und Erregungsleitungssystem	3			
41	Spezifisches Immunsystem	30.5	20		
	Humorale Mechanismen: Die Immunglobuline	20			
	T-Lymphozyten: Subtypen	5.25			
	T-Lymphozyten: Übersicht	2.25			
	Andere Themenabschnitte	3			
42	Blutstillung und Blutgerinnung	30	19		
	Hemmung der Blutgerinnung	10			
	Primäre Hämostase (= Zelluläre Hämostase)	9			
	Thrombozyten (= Blutplättchen)	3			
	Fibrinolyse (= Abbau des Gerinnsels)	3			
	Gerinnungstests	3			
	Sekundäre Hämostase (= Plasmatische Hämostase)	2			
43	Grundlagen des Kreislaufes	30	17		
	Physikalische Grundlagen: Stromstärke und Widerstand im Kreislaufsystem	11			
	Besonderheiten des Hochdrucksystems	7			
	Physikalische Grundlagen: Blutströmung	6			
	Andere Themenabschnitte	6			

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

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
44	Hypophyse	28.75	24		
	Hormone der Adenohypophyse	13			
	Hormone der Neurohypophyse	10.75			
	Überblick über die Hypophysenhormone	2			
	Mikroskopische Anatomie	2			
	Makroskopische Anatomie	1			
45	Pankreashormone	28	25		
	Insulin	26			
	Somatostatin	1			
46	Atemmechanik	28	18		
	Lungenvolumina	10			
	Ablauf der Atmung	8			
	Atemwegswiderstand (Resistance)	2			
	Andere Themenabschnitte	8			
47	Thermodynamik	27	3		
	Insulin	25			
	Glucagon	1			
	Somatostatin	1			
48	Magen	27	10		
	Makroskopische Anatomie	8			
	Funktion	7			
	Salzsäuresekretion	7			
	Mikroskopische Anatomie	5			
49	Großhirn	26.5	34		
	Subkortikale Kerne	19			
	Großhirnlappen	3.25			
	Großhirnrinde (Cortex cerebri)	2.25			
	Großhirnmark und Faserverbindungen	2			
50	Nervengewebe, Synapsen und Transmitter	26.5	33		
	Nervengewebe	10			
	Übersicht der Neurotransmitter	8.5			
	Synapsen	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 2015 - Frühjahr 2021) gestellt wurde.