



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: Die 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	43			
	Tests und Testgütekriterien	35			
	Vergleich von Risiken	15			
	Statistische Tests	13			
2	Die Zelle	91	1		
	Zytoskelett	18			
	- Mitochondrien	16			
	Zellkontakte	15			
	... andere Themenabschnitte	42			
3	Arzt-Patient-Beziehung	74	41		
	Kommunikation und Interaktion	28			
	Die Krankenrolle	18			
	Die Arztrolle	16.25			
	... andere Themenabschnitte	11.75			
4	Lernen, Kognition und Entwicklung	62	40		
	- Konditionierung	20			
	Kognition: Wahrnehmung, Gedächtnis und Intelligenz	19			
	Entwicklung und Sozialisation	18			
	- Weitere Formen des Lernens	5			
5	Prävention und Gesundheitsförderung	58.25	42		
	Gesundheitsverhalten und Modelle gesundheitsrelevanten Verhaltens	26.25			
	Präventive Maßnahmen	18			
	Übersicht Präventionsformen	14			
6	Hirnnerven	58	32		
	- Nervus facialis (VII)	19			
	- Nervus trigeminus (V)	7			
	- Nervus oculomotorius (III)	5			
	- Nervus vagus (X)	5			
	- Nervus trochlearis (IV)	5			
	... andere Themenabschnitte	17			
7	Grundlagen der Demographie und Soziologie	55	41		
	Demographie und demographische Transformation	22			
	Struktur der Gesellschaft	21			
	Gesundheit und Krankheit in den verschiedenen sozialen Schichten	12			
8	Grundlagen wissenschaftlicher Studien	52	39		
	Untersuchungsplanung	35			
	Hypothesenbildung	11			
	Ergebnisbewertung	6			

* Die Häufigkeit mit der zum betreffenden Thema eine Frage in den Examina der Vorjahre (Herbst 2012 – Herbst 2019) gestellt wurde.

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
9	Atemwege und Lunge	51	18		
	Mikroskopische Anatomie der Lunge	14			
	Makroskopische Anatomie der Lunge	10			
	- Gasaustausch	9			
	... andere Themenabschnitte	18			
10	Nebenniere	50.25	25		
	- Glucocorticoide	16			
	Hormone des Nebennierenmarks: Katecholamine	14.25			
	- Mineralocorticoide	8			
	... andere Themenabschnitte	12			
11	Grundlagen der organischen Chemie	49	4		
	- Carbonsäuren und ihre Derivate	18			
	- Isomerie	9			
	- Aldehyde und Ketone	7			
	... andere Themenabschnitte	15			
12	Vitamine	48	15		
	- Vitamin D (Calciferol)	13			
	- Vitamin C (Ascorbat)	6			
	- Vitamin B12 (Cobalamin)	6			
	... andere Themenabschnitte	23			
13	Gesundheit und Krankheit	46.75	39		
	In der Gesellschaft	21.75			
	Wichtige Begriffe	19			
	Subjektive Einschätzung	6			
14	Ionisierende Strahlung	44	3		
	Strahlungsarten	23			
	Eigenschaften von Strahlung	11			
	Wechselwirkung von ionisierender Strahlung und Materie	6			
	Strahlungsdosis	4			
15	Grundlagen der Mechanik	43	16		
	- Energie, Arbeit, Leistung	14			
	Eigenschaften von Strahlung	12			
	Wechselwirkung von ionisierender Strahlung und Materie	5			
	... andere Themenabschnitte	4			
16	Aufbau der Materie	43	2		
	- Energie, Arbeit, Leistung	14			
	- Translation	7			
	Hydrostatik	6			
	... andere Themenabschnitte	16			
17	Purine und Pyrimidine	42	5		
	Purinstoffwechsel	26			
	Pyrimidinstoffwechsel	13			
	Umwandlung von Ribonucleotiden in Desoxyribonucleotide	3			

* Die Häufigkeit mit der zum betreffenden Thema eine Frage in den Examina der Vorjahre (Herbst 2012 – Herbst 2019) gestellt wurde.

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
18	Translation und Proteinbiosynthese	42	6		
	Grundlagen: Genetischer Code, RNAs und Ribosomen	13			
	Proteinmodifikation	12			
	Proteinsortierung	9			
	... andere Themenabschnitte	8			
19	Kohlenhydrate	42	12		
	Chemische Struktur der Kohlenhydrate	16			
	Verdauung und Resorption	14			
	Stoffwechsel der Fructose	8			
	Stoffwechsel der Galactose	4			
20	Visuelles System	41	37		
	Dioptischer Apparat	15			
	Signalverarbeitung in der Retina	12			
	Sehbahn	7			
	Zellen der Retina	7			
21	Patientenversorgung und Gesundheitssystem	40	39		
	Gesundheitssystem in Deutschland	25.75			
	Qualitätsmanagement im Gesundheitssystem	10			
	Patientenversorgung im Primärarztsystem	2.25			
	Nachfrage, Bedarf und Versorgung	2			
22	Unspezifisches Immunsystem	40	20		
	- Granulozyten	9			
	- Komplementsystem	9			
	- Akute-Phase-Proteine und negative Akute-Phase-Proteine	6			
	... andere Themenabschnitte	16			
23	Humangenetik (Vorklinik)	40	27		
	Vererbungslehre	10			
	- Epigenetik	10			
	Arten von Mutationen	9			
	... andere Themenabschnitte	11			
24	Leistungsphysiologie und Altern	39	2		
	Die Organsysteme in Ruhe und unter Belastung	16			
	Veränderungen im Alter	7			
	Training und Leistungsdiagnostik	6			
	... andere Themenabschnitte	10			
25	Fettsäuren und Triacylglycerine	38	14		
	Synthese und Speicherung	15.25			
	Abbau	12.5			
	Chemische Struktur	6			
	Regulation	4.25			
26	Aminosäuren und Proteine	38	13		
	Aminosäuren: Struktur und Eigenschaften	16			
	Proteinabbau	8			
	Peptide und Proteine: Struktur und Eigenschaften	7			
	Verdauung und Resorption	7			

* Die Häufigkeit mit der zum betreffenden Thema eine Frage in den Examina der Vorjahre (Herbst 2012 – Herbst 2019) gestellt wurde.

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
27	Aufbau des Herzens	37	17		
	Makroskopischer Aufbau	12			
	Gefäßversorgung des Herzens	11			
	Mikroskopischer Aufbau	6			
	... andere Themenabschnitte	8			
28	Säure-Basen-Haushalt	37	23		
	Störungen des Säure-Base-Haushalts	13			
	- pH-Wert	13			
	Regulation des Säure-Base-Haushalts durch Puffersysteme	3			
	Regulation des Säure-Basen-Haushalts in den Organen	3			
	... andere Themenabschnitte	5			
29	Lipide	36	14		
	Transport der Lipide	12			
	Stoffwechsel der Phospholipide	11			
	Stoffwechsel der Ketonkörper	11			
	Verdauung und Resorption der Lipide	2			
30	Untersuchung und Gespräch	36	41		
	Exploration und Anamnese	18			
	Erstkontakt	17			
	Körperliche Untersuchung	1			
31	Grundlagen des Rechnens	36	16		
	Gaußverteilung	16			
	Dreisatz	8			
	Fehlerrechnung	4			
	... andere Themenabschnitte	8			
32	Psychotherapeutische Verfahren (Vorklinik)	35.25	43		
	Verhaltenstherapie und kognitive Verhaltensmodifikation	25.25			
	Psychodynamisch orientierte Psychotherapien	7			
	Übersicht psychotherapeutischer Verfahren	2			
	Humanistische Verfahren und Systemische Therapie	1			
33	Herzerregung	35	17		
	Aufzeichnung der elektrischen Herzaktivität (EKG)	20			
	Entstehung und Ablauf der elektrischen Herzaktion	12			
	Erregungsbildungs- und Erregungsleitungssystem	3			
34	Blutstillung und Blutgerinnung	35	19		
	Hemmung der Blutgerinnung	10			
	Primäre Hämostase (= Zelluläre Hämostase)	9			
	Thrombozyten (= Blutplättchen)	5			
	Fibrinolyse (= Abbau des Gerinnsels)	5			
	... andere Themenabschnitte	6			
35	Signaltransduktion	34	1		
	Intrazelluläre Signaltransduktion	19			
	Rezeptoren	15			

* Die Häufigkeit mit der zum betreffenden Thema eine Frage in den Examina der Vorjahre (Herbst 2012 – Herbst 2019) gestellt wurde.

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
36	Herzmechanik	34	17		
	Regulation der Herztätigkeit	15			
	Arbeitsdiagramm des Herzens	6			
	Herztöne und -geräusche	5			
	... andere Themenabschnitte	8			
37	Hypophyse	31.5	24		
	Hormone der Neurohypophyse	14.5			
	Hormone der Adenohypophyse	12			
	Makroskopische Anatomie	2			
	... andere Themenabschnitte	3			
38	Nervengewebe, Synapsen und Transmitter	31.5	33		
	Nervengewebe	14			
	Übersicht der Neurotransmitter	10.5			
	Synapsen	7			
39	Grundlagen des Kreislaufes	31	17		
	Physikalische Grundlagen: Stromstärke und Widerstand im Kreislaufsystem	14			In AMBOSS werden deine Fortschritte automatisch protokolliert & persönliche Lernempfehlungen gegeben.
	Physikalische Grundlagen: Blutströmung	5			
	Besonderheiten des Hochdrucksystems	5			
	... andere Themenabschnitte	7			
40	Großhirn	31	34		
	- Subkortikale Kerne	19			
	- Großhirnlappen	5			
	- Großhirnmark und Faserverbindungen	3			
	... andere Themenabschnitte	4			
41	Schilddrüse	31	24		
	Triiodthyronin (T3) und Thyroxin (T4)	27			
	Anatomie der Schilddrüse	3			
	Entwicklung	1			
42	Aufbau von DNA und RNA	31	5		
	Organisation des menschlichen Genoms	12			
	- Molekulare Eigenschaften der Nucleotide und Nucleinsäuren	9			
	RNA: Struktur und Eigenschaften	5			
	... andere Themenabschnitte	5			
43	Aminosäurestoffwechsel	31	13		
	Stoffwechselprodukte der Aminosäuren	10			In AMBOSS werden deine Fortschritte automatisch protokolliert & persönliche Lernempfehlungen gegeben.
	Harnstoffzyklus	9			
	Weiterverwertung des Kohlenstoffskeletts der Aminosäuren	7			
	... andere Themenabschnitte	5			
44	Abbau und Synthese der Glucose	31	12		
	Gluconeogenese	11			
	- Reaktionsschritte der Glykolyse	6			
	- Regulation der Glykolyse	6			
	... andere Themenabschnitte	8			

* Die Häufigkeit mit der zum betreffenden Thema eine Frage in den Examina der Vorjahre (Herbst 2012 – Herbst 2019) gestellt wurde.

#	Themen	Relevanz*	Lerntag	Progress	Status
45	Auge und Orbita	30	37		
	Muskeln des Auges	12			
	- Innenraum	5			
	- Wandschichten	4			
	... andere Themenabschnitte	9			
46	Zellzyklus und Tumorentstehung	29.5	5		
	Zellzyklus	13			
	Regulation des Zellzyklus	7.25			
	Apoptose	7.25			
	Tumorentstehung (Karzinogenese)	2			
47	Magen	29	10		
	Makroskopische Anatomie	10			
	Salzsäuresekretion	9			
	Mikroskopische Anatomie	6			
	Funktion	4			
48	Pankreashormone	29	25		
	Insulin	25			
	Somatostatin	2			
	Glucagon	2			
49	Atemmechanik	29	18		
	Lungenvolumina	11			
	Ablauf der Atmung	7			
	Druck in Lunge und Pleura	3			
	Atemwegswiderstand (Resistance)	3			
	... andere Themenabschnitte	5			
50	Nozizeptives System	28.25	36		
	Nozizeption (Schmerzwahrnehmung)	13			
	Schmerzformen	8			
	Schmerzmodulation	7.25			

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

* Die Häufigkeit mit der zum betreffenden Thema eine Frage in den Examina der Vorjahre (Herbst 2012 – Herbst 2019) gestellt wurde.