

Protokollbogen

	Seite	Fragen N	richtig:
1 Biochemie 1: Energiestoffwechsel (s: 0.74)	1	30	
1.1 Überblick und Grundlagen (s: 0.78)	1	6	
1.1.1 Systematisierung der Coenzyme (s: 0.78).....	1	6	
1.2 Pyruvatdehydrogenasereaktion (PDH) (s: 0.84)	1	2	
1.2.1 Ablauf der Pyruvatdehydrogenasereaktion (s: 0.84)	1	2	
1.3 Citratzyklus (s: 0.76)	2	7	
1.3.1 Der Ablauf – oder: Was passiert hier eigentlich? (s: 0.78)	2	3	
1.3.2 Die Energiebilanz – oder: Was springt bei dem ganzen Zirkus raus? (s: 0.83)	2	2	
1.3.3 Citratzyklus-Regulation (s: 0.88)	2	1	
1.3.4 Anaplerotische Reaktionen (Nahrung für den Citratzyklus) (s: 0.42)	2	1	
1.4 Atmungskette – oder: Warum atmen wir eigentlich? (s: 0.75)	3	12	
1.4.1 Was passiert in der Atmungskette? (s: 0.92)	3	1	
1.4.2 Aufbau der Atmungskette (s: 0.73)	3	5	
1.4.3 Der Weg durch die Atmungskette (s: 0.68)	3	2	
1.4.4 Beeinflussung der Atmungskette (s: 0.76)	4	4	
1.5 Muskel (s: 0.62)	4	3	
1.5.1 Muskelstoffwechsel (s: 0.62)	4	3	
2 Biochemie 2: Aminosäuren, Proteine und Enzyme (s: 0.74)	5	77	
2.1 Aminosäuren (s: 0.76)	5	50	
2.1.1 Aufbau (s: 0.92)	5	1	
2.1.2 Strukturformeln (s: 0.76)	5	17	
2.1.3 Aminosäure-Stoffwechsel (s: 0.77)	7	24	
2.1.4 Stoffwechsel spezieller Aminosäuren (s: 0.7)	10	8	
2.2 Peptide (s: 0.79)	11	5	
2.2.1 Peptidbindung (s: 0.68)	11	2	
2.2.2 Glutathion (s: 0.86)	11	3	
2.3 Proteine (s: 0.68)	11	11	
2.3.1 Bindungstypen (s: 0.59)	11	1	
2.3.2 Struktur der Proteine (s: 0.82)	12	10	
2.4 Enzyme (s: 0.7)	13	11	
2.4.1 Isoenzyme (s: 0.91)	13	2	
2.4.2 Enzymklassen (s: 0.53)	13	1	
2.4.3 Enzymkinetik (s: 0.67)	13	8	
3 Biochemie 3: Kohlenhydrate (s: 0.7)	15	55	
3.1 Kohlenhydrate (s: 0.64)	15	19	
3.1.1 Stereochemie der Kohlenhydrate (s: 0.56)	15	5	
3.1.2 Glykosidische Bindung (s: 0.56)	15	2	
3.1.3 Disaccharide (s: 0.78)	16	3	

	Seite	Fragen N	richtig:
3.1.4 Polysaccharide (s: 0.66)	16	9	
3.2 Verdauung und Resorption der Kohlenhydrate (s: 0.76)	17	9	
3.2.1 Verdauung der Kohlenhydrate (s: 0.74)	17	4	
3.2.2 Glucosetransporter (s: 0.77)	18	5	
3.3 Abbau und Aufbau von Glucose (s: 0.76)	19	11	
3.3.1 Glykolyse (s: 0.82)	19	8	
3.3.2 Gluconeogenese (s: 0.6)	20	3	
3.4 Glykogenstoffwechsel (s: 0.78)	20	5	
3.4.1 Glykogensynthese (s: 0.72)	20	2	
3.4.2 Glykogenolyse (s: 0.78)	20	1	
3.4.3 Regulation des Glykogenstoffwechsels (s: 0.84)	20	2	
3.5 Pentosephosphatweg (-zyklus) (Hexosemonophosphatweg) (s: 0.66)	21	4	
3.5.1 Oxidativer Teil des Pentosephosphatwegs (s: 0.66)	21	4	
3.6 Stoffwechsel spezieller Hexosen (s: 0.66)	21	7	
3.6.1 Stoffwechsel der Galaktose (s: 0.73)	21	1	
3.6.2 Stoffwechsel der Fructose (s: 0.65)	21	6	
 4 Biochemie 4: Molekulargenetik, Binde- und Stützgewebe (s: 0.69)	 22	 141	
4.1 Speicherung, Übertragung und Expression genetischer Information (s: 0.69)	22	131	
4.1.1 Nukleotide (s: 0.68)	22	42	
4.1.2 Nukleinsäuren (s: 0.82)	28	7	
4.1.3 Chromatin (s: 0.73)	29	5	
4.1.4 Zellzyklus und Apoptose (s: 0.68)	29	7	
4.1.5 Replikation der DNA (s: 0.72)	30	15	
4.1.6 Schäden und Reparaturmechanismen der DNA (s: 0.64)	32	5	
4.1.7 Transkription (s: 0.66)	33	14	
4.1.8 Translation (s: 0.63)	35	25	
4.1.9 Gentechnologie (s: 0.82)	38	10	
4.1.10 Retroviren (s: 0.52)	40	1	
4.2 Binde- und Stützgewebe (s: 0.72)	40	10	
4.2.1 Extrazelluläre Matrix (s: 0.72)	40	10	
 5 Biochemie 5: Hormone, Vitamine und Coenzyme (s: 0.74)	 41	 187	
5.1 Biochemie der Hormone (s: 0.74)	41	166	
5.1.1 Hormon- und Zytokinrezeptoren/Signaltransduktion (s: 0.66)	41	7	
5.1.2 Schnelle Stoffwechselregulation (s: 0.79)	42	49	
5.1.3 Hypothalamus-Hypophysen gesteuerte Hormone (s: 0.73)	48	58	
5.1.4 Hormone der Neurohypophyse (s: 0.71)	55	5	
5.1.5 Elektrolyt- und Wasserhaushalt (s: 0.64)	56	6	
5.1.6 Calcium- und Phosphatstoffwechsel (s: 0.74)	56	16	

	Seite	Fragen N	richtig:
5.1.7 Gewebshormone, Mediatoren (s: 0.75)	59	25	
5.2 Vitamine und Coenzyme (s: 0.71)	62	21	
5.2.1 Fettlösliche Vitamine (s: 0.74)	62	7	
5.2.2 Wasserlösliche Vitamine (s: 0.69)	62	14	
6 Biochemie 6: Blut und Immunsystem (s: 0.76)	64	117	
6.1 Blut (s: 0.76)	64	64	
6.1.1 Bestandteile des Blutes (s: 0.61)	64	3	
6.1.2 Hämoglobin (s: 0.77)	65	18	
6.1.3 Hämostase (Blutstillung und Blutgerinnung) (s: 0.76)	67	28	
6.1.4 Fibrinolyse (s: 0.77)	71	5	
6.1.5 Eisenstoffwechsel (s: 0.57)	72	3	
6.1.6 Anämie (s: 0.91)	72	5	
6.1.7 Normwerte (s: 0.69)	72	2	
6.2 Immunsystem (s: 0.75)	73	53	
6.2.1 Angeborene, unspezifische Immunmechanismen (s: 0.48)	73	3	
6.2.2 Antigene (s: 0.88)	73	1	
6.2.3 Immunzellen (s: 0.75)	73	16	
6.2.4 Zytokine (s: 0.73)	76	2	
6.2.5 MHC-Proteine (s: 0.69)	76	6	
6.2.6 Antikörper (s: 0.79)	77	18	
6.2.7 Komplementsystem (s: 0.77)	79	7	
7 Biochemie 7: Verdauung, Fettsäuren und Lipide, Leber (s: 0.69)	80	79	
7.1 Ernährung, Verdauung, Resorption (s: 0.69)	80	13	
7.1.1 Verdauungssekrete (s: 0.62)	80	7	
7.1.2 Verdauung der Kohlenhydrate (s: 0.74)	81	1	
7.1.3 Verdauung der Proteine (s: 0.63)	82	4	
7.1.4 Verdauung der Fette (s: 0.82)	82	1	
7.2 Fettsäuren und Lipide (s: 0.69)	82	66	
7.2.1 Chemie der Fettsäuren und Lipide (s: 0.66)	82	14	
7.2.2 Abbau der Triacylglycerine und Fettsäuren (s: 0.64)	84	11	
7.2.3 Ketonkörper (s: 0.81)	85	12	
7.2.4 Biosynthese der Fettsäuren (s: 0.64)	87	12	
7.2.5 Biosynthese der Triacylglycerine (s: 0.73)	88	1	
7.2.6 Cholesterinbiosynthese (s: 0.72)	88	6	
7.2.7 Lipoproteine (s: 0.74)	89	10	