

chW *Scriptum* Biochemie



chW wissenschaftliches Begleitmaterial

© chW 2021

chW c.hinterseher *Wissen!*

www.c-hinterseher.com

info@c-hinterseher.de

Christoph Hinterseher

Preysingstraße 1

81667 München

Tel.: 089-4411 85 38



Inhaltsverzeichnis

Biochemie	1
Biochemie, Teil 1	7
Das Leben ist bunt – Biochemie ist bunt!	7
Die biochemischen Elemente: PSE – Das Periodensystem der Elemente	8
Wer oder was ist das PSE?	9
8 Hauptgruppen-Elemente	9
I. Hauptgruppe	9
II. Hauptgruppe	10
III. Hauptgruppe	10
IV. Hauptgruppe	10
V. Hauptgruppe	10
VI. Hauptgruppe	10
VII. Hauptgruppe	11
VIII. Hauptgruppe	11
Oxidations- und Reduktionsmittel	11
Die Nebengruppenelemente	12
Das Periodensystem der Elemente des Lebens	12
Die Grundlagen des Zellstoffwechsels	13
Die Zelle (Cytologie)	14
Die Reaktionskompartimente einer Zelle	14
Die biochemisch gesunde Zelle ist ein sogenanntes „Reizstromsystem“	15
Die Ebenen des Zellstoffwechsels	16
Die erste Ebene des Zellstoffwechsels	16
Ketogenese	16
Lactatacidose	18
Hepatische Lipidosis	19
Glycolyse	20
Aminosäure-Abbau, Bedeutung von Harnstoff und Ammoniak	21
Vitamin B6, Pyridoxin	22
Hepatoencephales Syndrom	23



Beta-Oxidation der Fettsäuren 23

Essentielle Fettsäuren 24

Entzündungskaskade 25

Der Zellstoffwechsel 27

Riboflavin, Vitamin B2 28

Niacin, Nikotinsäure, Nicotinat 28

Fragen & Antworten I 30

Biochemie, Teil 2 34

Bedeutung orthomolekularer Substanzen 35

PDH-Weg, das „Ampel-Enzym“ 36

PDH-Komplex 37

Vitamin B1, Thiamin 38

Pantothensäure, Pantothenat 39

Niacin, Nicotinsäure, Nicotinat 40

Vitamin B2, Riboflavin 41

Enzyme, Coenzyme und Cofaktoren des Zellstoffwechsels 41

Die Grundlagen der Energiegewinnung im Mitochondrium 43

Der Wasserstoff 44

Die Atmungskette 45

Atmungskette, „5-Enzym-Komplex“ 45

ATP- / ADP-Translokase 47

Eisen, Fe 47

Kupfer, Cu 48

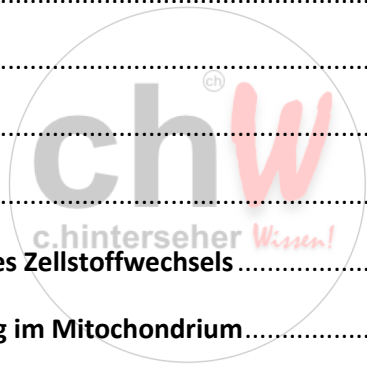
Chrom, Cr 48

Bedeutung des ATP, celluläre ATP-Gewinnung 48

Vitalpilze als Zellstoffwechsel-Tonica 49

Die zelluläre Bio-Nucleotid-Synthese 50

 Purin-Biosynthese 50



Pyrimidin-Biosynthese 51

Fragen & Antworten II 51

Biochemie, Teil 3 56

Inhalt 57

Aufgaben von Nahrungsergänzungsmitteln und Zusatzstoffen 57

Pentose-Phosphatweg, PPW 58

Der Pentose-Phosphat-Weg im Reaktionsdetail 59

 Ribose 60

Meine Empfehlung: Ribose-Tonische Therapie 60

Vitamin B1, Thiamin 60

Niacin, Nicotinsäure, Nicotinat 61

Gluconeogenese 61

Meine Empfehlung: Gluconeogenese-Regulations-Therapie 62

Biotin, Vitamin H 63

Vergiftungen des Zellstoffwechsels und ihre Bedeutung für den Patienten 63

 Rotenon 63

 Malonsäure, Malonat 64

 Antimycin A 64

 Cyanide, Blausäure, HCN 65

 Oligomycin A 65

 Bonkreaksäure 66

 Dinitrophenol 66

Aufbau und Energiepräparate in der Ernährung von Hund, Katze, Pferd 67

 Niacin, Nikotinsäure, Nicotinat 67

 Vitamin B2, Riboflavin 68

 Ubichinon, Coenzym Q10 68

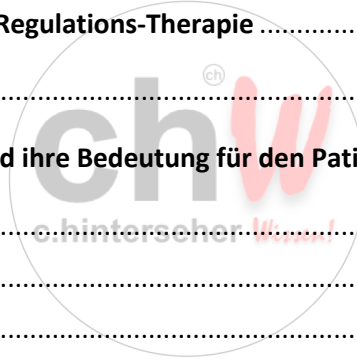
Meine Empfehlung: Coenzym-Q 10 Regulationstherapie 69

Unverträglichkeiten und Allergien auf zellulärer Ebene - Allergie versus Id(i)eosyncrasie 70

Meine Empfehlung: *Hericium*-Regulationstherapie 71

Meine Empfehlung: *Galphimia glauca*-Regulationstherapie 72

Fragen & Antworten III 72



chW Homepage 78

chW Newsletter 78

chW App 78



Biochemie, Teil 1

Herzlich Willkommen zu einem bunten und „etwas anderen“ Thema

Es klingt etwas seltsam, wenn sich die Tiermedizin mit dem doch etwas sperrigen Thema der Biochemie auseinandersetzen will, doch ich verspreche Ihnen, dass es ganz anders kommen wird, als wir alle uns das vorgestellt haben.

Womit wir uns heute beschäftigen wollen, ist das Periodensystem der Elemente.

Es soll heute um etwas gehen, das uns vielleicht den einen oder anderen Nerv raubt, weil wir nicht gleich alles so verstehen, wie wir es gerne verstanden hätten. Ich werde Ihnen zeigen, dass das trotzdem gar nicht so schwer ist.

Sie erhalten viele spektakuläre Informationen, die gleich zum Selber-Machen einladen.

Das Leben ist bunt – Biochemie ist bunt!

Das Leben ist ein Buntes, das wissen wir alle. Der eine ist vielleicht etwas bunter als der andere. Doch ich werde Ihnen im Folgenden zeigen, dass wir im Inneren alle ganz schön bunt sind. Die Biochemie ist nämlich bunt. Das, was unsere Zellen umtreibt, ist ausgesprochen farbig und es gibt dazu außerordentlich spektakuläre Dinge zu berichten und zu verstehen. Es geht dabei um orange-rote Pulver, von denen wir am Ende dieses Scripts genau wissen werden, worum es sich dabei handelt. Es geht auch um gelbliches Pulver. Mal schauen, was sich dahinter verbirgt, Es sind aber nicht nur Farbpigmente, die die Zelle benutzt, es sind auch ganz bestimmte Nährstoffe dabei, die eine außergewöhnliche Rolle spielen. Schauen wir mal, was ich für Sie zusammengestellt habe. Es gibt noch mehr Farben, die die Zelle benutzt, schöne blaue etwa. Am Ende des Scripts wird uns klar sein, womit wir es dabei zu tun haben. Biochemie ist bunt. Grün ist auch mit dabei. Alles Farbpigmente, alle Nährstoffe, Supplemente also, die in irgendeiner Art und Weise biochemisch die Zellgewebe von Hund, Katze, Pferd und Mensch gesund erhalten, gesund werden oder auch erst funktionieren lassen. Schauen wir mal, worauf wir uns da einlassen. Was pulvrig und farbig ist, das kann auch wässrig und farbig sein, also in gelöster Form vorkommen. Das Leben ist bunt.

Ein Flamingo weiß genau, dass ganz bestimmte Farbpigmente und ganz bestimmte Nährstoffe es in sich haben und zeigt dies auch nach außen. Ulkig ist nur, dass sich diese rote Farbe in einem UV-Licht-Milieu ganz anders darstellt. Ultraviolette Licht rückt derartige Farben in ein ganz anderes Licht. Doch wir schauen einfach mal, wo uns das hinführt.

Biochemie hat auch etwas mit Vitaminen zu tun. Wenn hier jemand der Vitaminpapst oder die Vitaminpäpstin ist, dann scheint dies eine Zitrusfrucht zu sein. Ob uns die Natur da nicht täuschen möchte, dies werden wir im Laufe dieser Script-Reihe noch klären. Haben Sie eine Idee, wen sie auf dieser Abbildung im Video sehen? Es sieht nach einem leckeren Obst aus. Es ist die Cashew-Frucht. Das kleine Stängelchen, der kleine Stiel an dieser Frucht, das ist die eigentliche Cashew-Nuss. Was Cashew-Nüsse alles können und was alles in ihnen enthalten ist, werde ich Ihnen zeigen. Ebenso, wofür man das eine oder das andere davon braucht. Als nächstes geht es um die Acerola-Kirsche und damit ein Obst, das außergewöhnlich reichhaltig an Ascorbinsäure ist, also Vitamin C. Ein Therapeutikum von ausgesprochener Premiumklasse. Doch was hat das jetzt mit Biochemie und dem Zellstoffwechsel zu tun?

Dieses Pülverchen, das da so gelblich-beige und irgendwie farblos daherkommt, hat es richtig in sich. Es ist die Substanz, aus der unsere Biomembranen sind. Welche Aufgabe die Biomembranen haben, werde ich Ihnen zeigen. Bei der Substanz handelt es sich um Lecitin. Der Begriff schreibt sich in der Biochemie anders als in der allgemeinen öffentlichen