

Michael Nießing

Bedeutung von Blutbestandteilen für die Funktion des Zentralnervensystems des Blutegels

Significance of Blood Components for the Function of the Leech Central Nervous System

Diplomarbeit

BEI GRIN MACHT SICH IHR WISSEN BEZAHLT



- Wir veröffentlichen Ihre Hausarbeit, Bachelor- und Masterarbeit
- Ihr eigenes eBook und Buch - weltweit in allen wichtigen Shops
- Verdienen Sie an jedem Verkauf

Jetzt bei www.GRIN.com hochladen
und kostenlos publizieren



Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek:

Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de/> abrufbar.

Dieses Werk sowie alle darin enthaltenen einzelnen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung, die nicht ausdrücklich vom Urheberrechtsschutz zugelassen ist, bedarf der vorherigen Zustimmung des Verlanges. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Bearbeitungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen, Auswertungen durch Datenbanken und für die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronische Systeme. Alle Rechte, auch die des auszugsweisen Nachdrucks, der fotomechanischen Wiedergabe (einschließlich Mikrokopie) sowie der Auswertung durch Datenbanken oder ähnliche Einrichtungen, vorbehalten.

Impressum:

Copyright © 2011 GRIN Verlag
ISBN: 9783656660590

Dieses Buch bei GRIN:

<https://www.grin.com/document/274093>

Michael Nießing

Bedeutung von Blutbestandteilen für die Funktion des Zentralnervensystems des Blutegels

Significance of Blood Components for the Function of the Leech Central Nervous System

GRIN - Your knowledge has value

Der GRIN Verlag publiziert seit 1998 wissenschaftliche Arbeiten von Studenten, Hochschullehrern und anderen Akademikern als eBook und gedrucktes Buch. Die Verlagswebsite www.grin.com ist die ideale Plattform zur Veröffentlichung von Hausarbeiten, Abschlussarbeiten, wissenschaftlichen Aufsätzen, Dissertationen und Fachbüchern.

Besuchen Sie uns im Internet:

<http://www.grin.com/>

<http://www.facebook.com/grincom>

http://www.twitter.com/grin_com

Bedeutung von Blutbestandteilen für die Funktion des Zentralnervensystems des Blutegeles

Diplomarbeit

an der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät
der Heinrich-Heine-Universität Düsseldorf

Fachbereich Biologie

Institut für Neurobiologie

vorgelegt von

Michael Nießing

Düsseldorf, September 2011

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung.....	3
1.1	Anatomie und Physiologie des Blutegels.....	3
1.2	Das Nervensystem von Hirudo.....	4
1.3	Blutzusammensetzung von Hirudo.....	5
1.4	Wirkung von Aufbewahrungsmedien auf isolierte Segmentalganglien.....	7
1.5	Fragestellung.....	8
2	Material und Methoden.....	9
2.1	Bezug und Haltung der Blutegel.....	9
2.2	Präparation und Aufbewahrung der Segmentalganglien.....	10
2.3	Aufbewahrungsmedien.....	10
2.4	Testlösungen.....	12
2.5	Mikroelektroden.....	12
2.6	Baderdung.....	13
2.7	Messapparatur und Versuchsaufbau für die Elektrophysiologie.....	13
2.8	Elektrophysiologische Versuchsprotokolle.....	15
2.9	Mikroskopie.....	18
2.10	Datenauswertung.....	18
3	Ergebnisse.....	19
3.1	Elektrophysiologische Versuche.....	19
3.2	Morphologische Veränderungen der Segmentalganglien.....	39
4	Diskussion.....	42
4.1	Zielsetzung der Arbeit & Zusammenfassung der Versuchsergebnisse.....	42
4.2	Stoffaufnahme und Energiestoffwechsel in Segmentalganglien des Blutegels.....	43
4.3	Die Hypothese der anaplerotische Aufnahme organischer Säurereste.....	45
5	Zusammenfassung.....	46
6	Literatur- & Quellenverzeichnis.....	47
7	Anhang.....	51
8	Erklärung.....	55
9	Danksagung.....	55