

Molekularbiologische Und Biochemische Methoden Zur Systematik Am Beispiel Ecdysozoa - Marcus Kuntze

[DOWNLOAD HERE](#)

Erste Versuche in der molekularen Evolutionsforschung gelangen dem Britischen Biologen G. H. Falkner um 1900. Schon damals schlussfolgerte er aus seinen Untersuchungen immunologischer Merkmale in Blutproben von Menschen und Menschenaffen, dass Homo sapiens mit den afrikanischen Menschenaffenlinien näher verwandt ist als mit solchen aus Asien. Nach und nach etablierten sich Methoden, wie u. a. DNA-DNA-Hybridisierung (entwickelt 1960 von R. J. Britten und D. E. Kohne), Strangbruchmethoden zur DNA-Sequenzierung (Sanger und Mitarbeiter, 1975 bis 1977) und Polymerase-Kettenreaktion (Kay Mullis und Mitarbeiter, 1983 bis 1985). Mit diesen modernen Methoden wurde es möglich, neue Techniken in der molekulare Evolutionsforschung anzuwenden. Schon die ersten veröffentlichten Arbeiten novellierte das Bild der bestehenden Systematik. Bis heute wurden weit über 1000 Arbeiten in dieser Disziplin angefertigt und publiziert. Immer schneller werdende Computer, immer ausgefeilter werdende biochemische und molekularbiologische Untersuchungsmethoden sind dafür verantwortlich, dass die Kladistik auch in Zukunft immer größeren Einfluss in systematischen Untersuchungsmethoden bekommt. Durch molekularbiologische und biochemische Untersuchungsmethoden der Kladistik wird heute versucht, das über Jahrhunderte bestehende System der Einordnung von Lebewesen, die klassische Systematik von Carl von Linné grundlegend zu verändern. Gerade die Linie der Arthropoden war das erste Objekt in der Novellierung ihrer systematischen Stellung. Die Arbeit, die im Zuge meines Examens erstellt wurde, erklärt den Begriff der phyllogenetischen Stammbaumforschung (Kladistik), gibt Einblicke in Arbeitsweisen der modernen Kladistik, diskutiert die derzeitige Grenzen der phylogenetischen Stammbaumforschung, beleuchtet die Evolution des Genoms, diskutiert die Stabilität von DNA und versucht sich kritisch mit der Kladistik auseinanderzusetzen. Auf diesem Wege wünsche ich Ihnen viele neue Einblicke und Erkenntnisse in die noch teils unbekannte Welt der phyllogenetischen Stammbaumforschung.

Author: Kuntze, Marcus
Publisher: GRIN Verlag
Illustration: N
Language: GER
Title: Molekularbiologische und biochemische Methoden zur Systematik am Beispiel Ecdysozoa
Pages:

[DOWNLOAD HERE](#)

Similar manuals:

[Bad Conscience](#)

[White Nights, GUS Russia St Petersburg 300 Years Old Venice Of The North River Newa University Quay Academy Of Arts And Academy Of Sciences Riverboat For Sightseeing](#)

[White Nights, GUS Russia St Petersburg 300 Years Old Venice Of The North River Newa Dvortsovy Bridge Railing Academy Of Arts Academy Of Sciences](#)

[Museum Of Technics And Natural Science, Bavaria, Munich, Germany](#)

[Automated Lighting: The Art And Science Of Moving Light In Theatre, Live Performance, Broadcast, And Entertainment - Richard Cadena](#)

[CliffsAP Biology, 3rd Edition - Phillip E Pack](#)

[CliffsTestPrep CSET: Social Science - , Shana Pate](#)

[CliffsAP 5 Biology Practice Exams - Phillip E Pack](#)

[Newnes Engineering Science Pocket Book - John Bird](#)

[Engineering Science - W. Bolton](#)

[Applied Principles Of Horticultural Science - Laurie Brown](#)

[Astrofuturism: Science, Race, And Visions Of Utopia In Space - De Witt Douglas Kilgore](#)

[Quest For The Cure: The Science And Stories Behind The Next Generation Of Medicines - Brent Stockwell](#)

[Digital Nature Photography: The Art And The Science - John And Barbara Gerlach](#)

[The Science Of Sound Recording - Jay Kadis](#)

[Schaum's Outline Of Principles Of Computer Science - , Carl Reynolds](#)

[The Earth Machine: The Science Of A Dynamic Planet - , James D. Webster](#)

[A Communion Of Subjects: Animals In Religion, Science, And Ethics](#)

[Freedom And Neurobiology: Reflections On Free Will, Language, And Political Power - John Searle](#)

[Neuroscience And Philosophy: Brain, Mind, And Language - , Daniel Dennett](#)

[Climate Change: The Science Of Global Warming And Our Energy Future - Edmond Mathez](#)

[Progress And Values In The Humanities: Comparing Culture And Science - Volney Gay](#)

[The Kitchen As Laboratory: Reflections On The Science Of Food And Cooking](#)

[Crashes, Crises, And Calamities: How We Can Use Science To Read The Early-Warning Signs - Len Fisher](#)

[The Happiness Of Pursuit: What Neuroscience Can Teach Us About The Good Life - Shimon Edelman](#)

[Physics For Men: The Science Behind Being A Guy - P. R. Kelt](#)

[Handbook Of Research On Computational And Systems Biology: Interdisciplinary Applications \(1 Vol\)](#)

[Sustainable Language Support Practices In Science Education: Technologies And Solutions](#)

[Handbook Of Research On Computational Science And Engineering: Theory And Practice \(2 Vol\)](#)

[Encyclopedia Of Microbiology, Four-Volume Set](#)

[Scattering, Two-Volume Set: Scattering And Inverse Scattering In Pure And Applied Science](#)

[Science And Social Work: A Critical Appraisal - , William J. Reid](#)

[William James And A Science Of Religions: Reexperiencing The Varieties Of Religious Experience](#)

[Hyping Health Risks: Environmental Hazards In Daily Life And The Science Of Epidemiology - Geoffrey C Kabat](#)

[Disaster Deferred: How New Science Is Changing Our View Of Earthquake Hazards In The Midwest - Seth Stein](#)

[Disaster Deferred: How New Science Is Changing Our View Of Earthquake Hazards In The Midwest - Seth Stein](#)

[Nazi Science: Myth, Truth, And The German Atomic Bomb - Mark Walker](#)

[My Traitor's Heart: A South African Exile Returns To Face His Country, His Tribe, And His Conscience - Rian Malan](#)

[Philosophy Of Social Science - Alexander Rosenberg](#)

[Philosophy Of Science: An Introduction - Thomas Ph.D. Hickey](#)

[The Medical Science Liaison: An A To Z Guide, Second Edition - , Cathleen Sass](#)

[The Science Of Life: Projects And Principles For Beginning Biologists - Jr. Bottone, Jr., Frank G.](#)

[Shine: Using Brain Science To Get The Best From Your People - Ned Hallowell](#)

[The Best Science Fiction And Fantasy Of The Year](#)

[The Best Science Fiction And Fantasy Of The Year](#)

[The Best Science Fiction And Fantasy Of The Year](#)

[The Best Science Fiction And Fantasy Of The Year](#)

[Wait: The Art And Science Of Delay - Frank Partnoy](#)

[Every Woman's Guide To Foot Pain Relief: The New Science Of Healthy Feet - Katy Bowman](#)

[What Science Is And How It Works - Gregory N. Derry](#)