

Biophysik

Nomenklatur

1. Goldmann Gleichung
2. Nucleotide
3. Wasserstoffbrücke
4. Elektronenadsorption
5. Elektronenvolt
6. Enzym
7. Radikal
8. Zonenplatte
9. Feldenergie
10. Reflexschleife
11. Hämoglobin
12. Hydratisierung
13. Kraftmikroskopie
14. Engramm
15. Treffertheorie
16. Apertur
17. Aktiver Transport
18. Rekombinationsverfahren
19. Myoglobin
20. Tunnelstrom
21. Coile-Coile-Bogen
22. Neuronaler Kontrast
23. CD(Current Dipole)
24. Vesikeln
25. endoplasmatisches Retikulum
26. Laue Bedingung
27. Plasmid
28. isoelektrische Fokussierung
29. Doppeltreffer
30. Elektroadsorption
31. Transmitter
32. Aminosäurenrest

33. Zellfusion
34. Ohm'sches Gesetz der Elektrolyte
35. Membran-Zeitkonstante
36. Target
37. Myelinisierung
38. hydrophob
39. Dispersionshub
40. Bezugselektrode
41. Refraktärzeit
42. Auflösung eines Lichtmikroskops
43. Beweglichkeit von Nucleinsäuren
44. Rheobase
45. Lokale Feldenergiedichte
46. inhibitorische Synapse
47. DNA-Vermehrung
48. IPSP
49. γ -Dispersion
50. Laue Bedingung
51. Ionenbeweglichkeit
52. Membrankonstante (= raumkonstante)
53. Akkomodation
54. Beweglichkeit von Ionen
55. Reflexschleife
56. 2D-Elektrophorese
57. Magnetische Fokussierung
58. Zwitterion
59. Schwellwert der Stromdichte
60. Endoplasmatisches Retikulum
61. Neuronaler Kontrast
62. Epithelgewebe
63. Triplett
64. Zielspannung
65. KL-Komplementarität
66. Reparaturmechanismen
67. Reflexlinien

68. Elektroadsorption
69. Sequenzierung
70. Hyperpolarisation
71. Ionisierungsenergie
72. Zweitrefflerprozess
73. Elektronegativität
74. Endoplasmatisches Retikulum
75. Refraktärzeit
76. reduzierendes Enzym
77. Rheobase
78. Axonhügel
79. Beweglichkeit von Ionen
80. Extinktion / Absorbtionsquerschnitt
81. Genetische Effekte
82. Sinusknoten
83. Längenkonstante (Raumkonstante)
84. Elektrofokkussierung

Fragen

1. Gleichung 4.1 und 4.2: Genau inklusive Interpretation
2. Wie funktioniert die Signalverarbeitung im Neuron
3. Aufbau und Eigenschaften von Zellmembranen
4. Myelinisierung erklären
5. elektrische Eigenschaften der zellulären Flüssigkeit
6. Erklärung der abstoßenden Kraft bei der Kraftmikroskopie
7. Ionisierende Strahlung, Einteilung und Beispiele der Effekte
8. Röntgenstrukturanalyse
9. BETA-Dispersion (Vorallem wieso der Hub proportional zur Zellgröße ist)
10. Zonenplatte
11. Elektroadsorption + Färbung
12. Redox-Prozess
13. Cole-Cole Bogen
14. neuronale Synapse / Feuerregel
15. CD + Biosignale
16. Ionisierende Strahlung + Effekte + photochemische Effekte

17. Röntgenmikroskopie + Zonenplatte
18. elektrische Eigenschaften der Zellmembran + Modell
19. Hydratation
20. Neuronale Effekte + Verlauf von S in Abhängigkeit von Stromimpulse
21. dissozierende Wirkung des Wassers
22. Dimeren
23. Welche Arten von Elektroden kennen Sie?
24. Was verstehen Sie unter Redox-Reaktion?
25. Treffertheorie
26. Wie ist ein Muskel aufgebaut?
27. Elektroadsorption
28. Röntgenmikroskopie
29. Cole-Cole-Bogen -> Dispersion
30. Kontaktspannung
31. elektr. Eigenschaften von Blut (sehr genau)
32. versch. Membranporen
33. Elektroden
34. Membranersatzschaltbilder (sehr genau)
35. Auflösungsverbesserungsverfahren für alle Mikroskoparten
36. Ionisierte Strahlung
37. Hydratisierung (sehr genau - wieder auf spez. Eigenschaft mit elektr. Feld)
38. Nichtgenetische Effekte
39. elektrische Biosignale
40. Elektr. Fokussierung
41. Neuronale Effekte
42. Unterschied zw. Neuro-Neuronalen und Neuro-Muskulären Synapsen
43. Bewegung der Nucleinsäuren (nochmals genauer als bei schriftlicher)