MANUAL DE PRACTICAS

BIOLOGIA

• 107 PRACTICAS •

1. Material utilizado en el laboratorio de biología
2. Limpieza y esterilización del material de laboratorio
3. Corte y fabricación de material de cristalería
4. Montaje de preparaciones frescas
5. Manejo del microscopio
6. Aumentos en el microscopio
7. Soluciones
8. Preparación de colorantes
9. Montaje de preparaciones temporales
10. Introducción al método científico
11. Medición
12. Manejo de datos
13. Gráficas
14. Observación
15. La célula como unidad estructural de los seres vivos
16. Estructuras celulares
17. Comparación morfológica de células vegetales y animales
18. Las células de la sangre
19. Mitosis
20. Técnicas de fijación
21. Deshidratación de tejidos
22. Inclusión de parafina
23. Microtomía
24. Tinción de tejido
25. Preparación de medios de cultivo para basterias
26. Técnica de inoculación para basterias y efecto de la temperatura sobre su crecimiento
27. Tinción de basterias por medio de la técnica de Gram
28. Froma y modo de agruparse de las bacterias
29. Función bacteriana en el ciclo del nitrógeno
30. Cultivo del moho del pan
31. Preparaciones temporales de Rhizopus (moho del pan)
32. Levaduras, cultivo y preparación
33. Metabolismo de levaduras
34. Estructura de hongos verdaderos
35. Algas
36. Morfología externa de los musgos
37. Morfología de los helechos
38. Morfología externa de las plantas superiores
39. Morfología externa de raíces
40. Morfología de diferentes tipos de tallos
41. Estructura internal del tallo
42. Circulación en plantas superiores
43. Morfología externa de diferentes tipos de hojas
44. Observación de los estomas
45. Estructura interna de las hojas
46. Morfología de la flor
47. Disección de pistilo
48. Granos de polen
49. Morfología interna del fruto
50. Morfología interna de una semilla monocotiledonea
51. Morfología interna de una semilla dicotiledonea
52. Estudio comparativo de la germinación en plantas monocotiledonea y dicotiledonea.
53. Importancia del agua durante la germinación
54. La luz durante la germinación
55. Efectos del color de la luz en la germinación
56. Osmosis
57. Plasmólisis en células vegetales
58. Osmosis en plantas
59. Transpiración de plantas vegetales
60. Producción de oxígeno durante la fotosíntesis
61. Presencia de glucosa en las hojas de las plantas verdes
62. Elaboración de almidón en las hojas de las plantas verdes
63. Fototropismo
64. Hidrotropismo
65. Identificación de carbohidratos
66. Identificación de proteínas
67. Extracción, separación e identificación de lípidos
68. La función de la saliva en la digestión
69. Cultivo de protozoarios
70. Morfología de la euglena
71. Amibas y su importancia
72. Morfología del paramecium
73. Observación estructural de la esponja
74. Estructura básica de los cnidarios
75. Morfología y habitat de platelmintos (la planaria)
76. Regeneración de planarias
77. Morfología, importancia y habitat de nematodos
78. Morfología, importancia y habitat de anelidos
79. Observación estructural de los moluscos
80. Morfología externa de equinodermos
81. Características generales de los artrópodos
82. Morfología externa de crustáceos (langosta)
83. Morfología de arácnidos
84. Características generales de los insectos
85. Monrfología del saltamontes (un insecto típico)
86. Características de lepidopteros (mariposas)
87. Métodos de colecta de isectos
88. Montaje y colección de insectos
89. Montaje de mariposas
90. Morfología externa de peces
91. Estructura interna de peces
92. Estructura externa de peces
93. Disección de anfibios (ranas)
94. Disección de la pata de la rana
95. Morfología cerebral de anfibios
96. Morfología interna de ave
97. Morfología interna de mamíferos
98. Estructura del hueso
99. Preparación permanente de esqueleto
100. Importancia del agua
101. Efectos de la variación de salinidad en organismos de agua dulce
102. Contaminación del agua
103. Importancia de la atmósfera en la vida
104. Contaminación atmosférica
105. Efectos de las variaciones de temperarura en un pez
106. Temperatura predilecta
107. Pista de carreras