



**EXPERIMENTOS LABORATORIO MODULAR  
BIOLOGÍA CATEDRÁTICO**



# EXPERIMENTOS

1. MICROSCOPIA
2. Descripción y uso del microscopio de campo claro
3. Manejo del microscopio
4. Clases de preparaciones microscópicas
5. Apariencia microscópica de un moho
6. Microscopía. Morfología celular
7. BIO FÍSICA
8. Factores que afectan la velocidad de difusión
9. Turgencia y plasmólisis en células sanguíneas
10. BIO QUÍMICA
11. Medición de calorías en alimentos
12. La oxidorreducción en las células vivas
13. Actividad química en la planta
14. Bio química el proceso de la fotosíntesis
15. Determinación de clorofilas
16. Fotosíntesis descubrimiento y resumen general
17. Los pigmentos de la hoja
18. Melvin Calvin y el descubrimiento de la ruta de la fotosíntesis (lectura)
19. Determinación de la concentración de azúcar más adecuada para la producción de gas por parte de las levaduras
20. Control químico Enel crecimiento de las plantas
21. Extracción de lípidos totales del hígado y cerebro.
22. Extracción y separación de lecitinas y cefalinas de huevo
23. Estudio cinético del enzima alfa-amilasa.
24. Factores que afectan la acción enzimática de alfa amilasa
25. Obtención de glucógeno hepático de pollo
26. Ph y soluciones buffer en hígado y cerebro
27. Presencia de bases púricas y primidicas en el dna
28. Reacción xantoprotéica o prueba del anillo de héller para proteínas
29. Pruebas para la vitamina c en alimentos.
30. Investigación del efecto del oxígeno sobre el crecimiento celular

31. Acción de la catalasa en tejidos animales
32. Acción enzimática sobre almidones en vegetales y animales
33. Botánica
34. Helechos
35. Los helechos. Plantas vasculares primitivas
36. Zoología
37. Comparación entre un gusano intestinal, áscaris y lombriz de tierra
38. Comparación entre hydra y planaria
39. Aspectos exteriores del sapo
40. Comparación entre rana y un roedor
41. Citología
42. Coloración diferencial de Gram
43. Diversidad en células vegetales
44. Elaboración, fijación y coloración de un frotis sanguíneo
45. Coloración diferencial de MAY GRÜNWARD – GIEMSA para frotis sanguíneos
46. Observación de mitosis
47. Fisiología vegetal
48. El oxígeno en la germinación de semillas
49. Estructura y función de la hoja
50. Influencia de las estomas en la fotosíntesis
51. Aspectos del metabolismo del hámster
52. Estudio de la respiración en hámster de laboratorio
53. Investigación de las estructuras excretoras de los peces
54. Observación de procesos fisiológicos en protistas
55. Ecología
56. Bacterias formadoras de nódulos
57. Salinidad y la artemia
58. Curva de crecimiento en sistemas biológicos
59. Estudio de comunidad de laguna
60. Ecología microbiana con la columna de Winogradsky
61. Examen del contenido intestinal de un consumidor en medio acuático
62. Recolección y estudio de invertebrados en el suelo
63. Trabajo de campo sobre una comunidad de ladera

64. Trampas para coleccionar insectos y análisis de la colecta
65. Variaciones Enel reino animal
66. Observación de micro organismos acuáticos
67. Obtención, observación y preparación de protozoarios parásitos
68. Clave dicotómica para clasificar invertebrados
69. Genética
70. Ciclo reproductivo del pino
71. Técnicas para el uso de Drosophila
72. Las diferencias entre alverjas experimentos de Mendel
73. Micro biología
74. Conocimiento de los materiales de laboratorio
75. Bioseguridad en los laboratorios de biología y microbiología
76. Colecta, cultivo y observación de protistas
77. Materiales de laboratorio en micro biología conocimiento y manejo
78. Medios de cultivos. Características y preparación
79. Preparación y esterilización del material microbiológico
80. Control microbiológico ambiental
81. Frotis bacterianos, fijación y coloración simple
82. Coloración diferencial de Gram
83. Cultivo de microorganismos, siembra y aislamiento
84. Efectos de los micro organismos sobre diferentes medios de cultivo
85. Estudio de un virus
86. Técnicas para colorear protistas
87. Obtención de cultivos puros de bacterias por siembra en estrías
88. Efecto de antibióticos sobre cepas de bacterias
89. Efecto de la radiación sobre el crecimiento de bacterias y mohos
90. Efecto de las radiaciones U.V. Sobre el crecimiento de un cultivo bacteriano
91. Investigación sobre el efecto de la radiación en los microorganismos
92. Uso de la cámara de Neubauer para conteo de levaduras
93. Cultivo de diferentes micro organismos con varios sustratos comunes
94. Efectos del pH y la temperatura sobre el crecimiento de micro organismos