



Conjunto de biologia

KE177C

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de biologia com mapa sistema esquelético humano, telado, 90 x 120 cm; microscópio biológico binocular 40 x a 1000 X, inclinação de 30, rotação de 360 com pino de trava, distância interpupilar de 55 a 74mm, ocular WF 10x (par), estativa, revólver, objetivas acromáticas 4x/0.10, 10x/0.25, 40xS/0.65 retrátil, 100x/1.25 retrátil/óleo, aumento de 40 a 1000x, platina 120x125mm, charriot graduado com área de trabalho 35x70 mm, condensador ABBE 1,25 NA, ajustável, diafragma íris com suporte para filtro, filtros azul e verde, enfoque macro-micrométrico coaxial com pré-focalização, iluminação com lâmpada de halogênio, 6V/20W, controle de luminosidade, espelho plano côncavo para luz solar, alimentação automática 100 V a 240 V; conjunto histologia animal e vegetal, 25 lâminas, cortiça, mucosa bucal, bexiga, pâncreas, raiz de cebola, esfregaço de sangue, estômago, esôfago, traqueia, artéria, ovário, epiderme de cebola, intestino delgado, fígado, intestino grosso, músculo estriado esquelético, epiglote, parótida, útero, coração, epidídimo, testículo, supra renal e tecido adiposo; esqueleto humano, com suporte, 168 cm, cor natural, composto por articulações e ossos caixa craniana, cavidade nasal, conduto auditivo, cavidade orbitária, malar, maxilar superior e inferior, coluna vertebral com vértebras cervicais, dorsais, lombares, sacrais e coccígeas, esterno, clavícula, costelas, escápula, acrômio, úmero, cúbito, rádio, carpo, metacarpo, falanges, sacro, ílio, ísquio, sínfise púbica, cóccix, púbis, articulações sacroilíacos, fêmur, patela, tíbia, fíbula, perônio, ossos do tarso, calcâneo, metatarso, vértebra lombar e suporte; arcada dentária, aumentada 3 vezes, com língua e escova com dentes molares, pré-molares, incisivos, caninos, língua, palato

e escova de dentes proporcional; dupla hélice de DNA, de 65 x 25 x 25 cm, três espirais de hélice dupla e suporte vertical; conjunto divisão celular cromossômica formando a mitose, 8 modelos; conjunto de divisão meiótica da célula; divisão celular cromossômica formando a meiose, 10 modelos; como realizar aquisição de dados com o Pneumógrafo, como respiramos em diferentes situações?, preparando a aquisição de dados do condicionador de sinal para fisiologia CL035 no software CidepeLab; micrótomo manual mestre com molde para auxiliar no preparo de amostras para lâminas aço, cavidade com garra transversal, base para retenção e alinhamento do corte, em inox, escala graduada com indicador, trava e molde para fixação de amostras em parafina.

Realização de experimentos de biologia sobre sementes, seleção natural, fototropismo, hormônio vegetal auxina, monocotiledôneas e dicotiledôneas, influência da água (quantidade de água, soluções ácidas e básicas), influência do solo e influência da luz no brotamento e desenvolvimento das sementes; construção simulada de diferentes chaves dicotômicas, sistemática, classificação das espécies, taxonomia; prensa para exsicata 400 x 300 x 60 mm com aplicações em herbários, identificação de vegetais, inventários botânicos, briófitas, morfologia externa, reprodução, pteridófitas, angiospermas, monocotiledôneas, dicotiledôneas; figuras de animais invertebrados com as suas principais características; quadro para cruzamentos genéticos para estudo da genética; simulador de daltonismo, visão e sua importância para a percepção sensorial; visão, importância da luz para ver, defeitos da visão, identificação de daltonismo, o tato e sua comparação, olfato e identificação de tipos de sons, etc.

Áreas de Conhecimento

Biologia

Nível de Ensino

Ensino Técnico - Ensino Médio

Principais Experimentos

Procedimentos gerais para uma aula experimental FQB. - 1201.003

Algumas normas de segurança QB. - 1201.003A

Alguns cuidados especiais no laboratório QB. - 1201.003B

Relatórios e cadernos de laboratório FQB. - 1201.003C

Procedimentos na realização dos experimentos QB. - 1201.003D

Algumas orientações sobre a limpeza e a secagem das vidrarias QB. - 1201.005

Como obter uma exsicata? - 1481.050

A luz é necessária para podermos ver. - 0001.005A1

Teste seu olfato. - 0001.008A

O bicórdio, um instrumento de cordas - 0001.265A1

Defeitos de visão, a correção da hipermetropia e da miopia com lentes, com lanterna laser, um feixe. - 1062.002K3

Como realizar aquisição de dados com o Pneumógrafo. - 1800.011

O coeficiente de tensão superficial de um líquido. - 1042.040A

A tensão superficial de um líquido. - 1042.040B

Instruções Diversas

Orientações para realização das atividades no laboratório de biologia - 1201.003_1

Biologia - Biologia das Células - Biologia Celular

Como utilizar o microscópio biológico? - 1505.011

Identificando as partes de um microscópio biológico - 1505.014

Como se dividem os cromossomos? - 0001.510

Como os fungos do tipo levedura se desenvolvem no sal e no açúcar ? - 0001.256

Como são os estômatos? - 0001.173

São diferentes os tecidos da raiz, do caule e da folha do feijão? - 1481.444A

Biologia - Biologia das Células - Bioquímica

Como a catalase atua no interior de células vegetais? - 0003.015

É possível observar a ação das enzimas? - 0003.017

Como testar o pH de diferentes substâncias? - 0003.019

Quais das amostras de alimentos apresentam lipídios? - 0003.024

Biologia - Biologia das Células - Embriologia

Quais as condições oferecidas pelo ovo para que a ave se desenvolva? - 0001.240

Biologia - Biologia das Populações - Ecologia

Como se dá o ciclo da água? - 1505.170

Comparando sementes diferentes. - 1481.041A

O fototropismo - 1481.437A

Comparando o desenvolvimento da semente com o tipo de irrigação. - 1481.441A

A influência da luz no brotamento e desenvolvimento das sementes. - 1481.442A

Biologia - Biologia das Populações - Genética

Comparando sementes diferentes. - 1481.041A

Qual a probabilidade? Regra do E e regra do OU em genética. - 1505.110

Cruzamentos genéticos, utilizando o quadro de Punnett. - 1505.120

Será que possuo daltonismo? - 1505.130

Somos todos iguais? - 0001.500

Como um gene é selecionado em uma população? - 1505.160

As ervilhas são todas iguais? - 1505.190

Biologia - Biologia das Populações - Biologia Evolutiva

Comparando sementes diferentes. - 1481.041A

Análise de diferentes quantidades do hormônio vegetal auxina. - 1481.438A

Como ocorre a seleção natural? - 1505.140

Meu braço, a nadadeira da baleia, a pata do cavalo e a asa do morcego: o que há em comum? - 1505.150

Biologia - Biologia dos Organismos - Anatomia e Fisiologia

Como são as células do músculo estriado esquelético? - 1505.020A

Como representar as cavidades hidrostáticas de animais pseudocelomados e acelomados? - 1491.003

Como classificar os invertebrados? - 1505.003

Os sistemas circulatórios são todos iguais? - 1505.004

Para que serve a bile? - 1505.005

Como estimular nossos sentidos? - 1505.007

Como respiramos em diferentes situações? - 1800.012

Biologia - Biologia dos Organismos - Sistemática

Como se cria uma chave dicotômica? - 1505.002

Como são as leveduras? - 0001.255

O fungo macroscópico. - 0001.260

Onde estão as bactérias? - 1505.013

Como classificar os invertebrados? - 1505.003

Biologia - Biologia dos Organismos - Zoologia

Como observar microrganismos aquáticos? - 0001.360

Como representar as cavidades hidrostáticas de animais pseudocelomados e acelomados? - 1491.003

Como classificar os invertebrados? - 1505.003

Os sistemas circulatórios são todos iguais? - 1505.004

Para que serve a bile? - 1505.005

Como estimular nossos sentidos? - 1505.007

Como respiramos em diferentes situações? - 1800.012

Biologia - Biologia dos Organismos - Botânica

Como o ambiente determina a seleção natural? - 1481.436A

Análise de diferentes quantidades do hormônio vegetal auxina. - 1481.438A

Quais as diferenças entre monocotiledôneas e dicotiledôneas? - 1481.440A

Comparando o desenvolvimento da semente com o tipo de irrigação. - 1481.441A

A influência da luz no brotamento e desenvolvimento das sementes. - 1481.442A

São diferentes os tecidos da raiz, do caule e da folha do feijão? - 1481.444A

Ciências e Matemática Fundamental - Ciências da Natureza - Vida e Ambientes

Como são as leveduras? - 0001.255

O fungo macroscópico. - 0001.260

Onde estão as bactérias? - 1505.013

Quais as condições oferecidas pelo ovo para que a ave se desenvolva? - 0001.240

Como são as estruturas de uma flor? - 0001.180

Comparando sementes diferentes. - 1481.041A

O fototropismo - 1481.437A

Comparando o desenvolvimento da semente com o tipo de irrigação. - 1481.441A

Ciências e Matemática Fundamental - Ciências da Natureza - Ser Humano e Saúde

Quais as condições oferecidas pelo ovo para que a ave se desenvolva? - 0001.240

O tato de cada um - 0001.006

Quem tem o melhor tato? - 0001.007

Ciências e Matemática Fundamental - Ciências da Natureza - Terra e Universo

Comparando o desenvolvimento da semente com o tipo de irrigação. - 1481.441A

Matemática - Análise de Dados - Estatística

Qual a probabilidade? Regra do E e regra do OU em genética. - 1505.110

Matemática - Análise de Dados - Probabilidade

Qual a probabilidade? Regra do E e regra do OU em genética. - 1505.110