

Documentation

Document No.: 20035909

Document date:

Customer No. : 165021

Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

10 1020251 [W30915]

Microscopio trinoculare TE5

Il microscopio E5 si contraddistingue per

- il design ergonomico con tubo inclinato a 30°
- la struttura compatta e robusta
- l'eccezionale qualità della meccanica e dell'ottica
- la facilità d'uso

La lampada LED a luce fredda integrata nella base

- consente di illuminare in modo uniforme il campo di visione
- evita il riscaldamento del preparato in caso di osservazione prolungata
- garantisce una lunga durata e rende superflua la sostituzione della lampada

Oltre alla testa binoculare, il modello di microscopio TE5 offre la possibilità di collegare simultaneamente una videocamera per documentazione fotografica e video dell'osservazione.

Stativo Robusto stativo completamente in metallo, braccio dello stativo fissato saldamente alla base; messa a fuoco attraverso manopole coassiali per regolazione macrometrica e micrometrica separate poste ai lati dello stativo con cuscinetto a sfere e freno di arresto; battuta regolabile per la protezione del portaoggetti e degli obiettivi.

Suddivisione della messa a fuoco micrometrica: 0,002 mm Tubo Testata trinoculare girevole a 360°, una coppia di tubi inclinati a 30°, distanza interoculare regolabile tra 50 mm e 75 mm, compensazione diottrica ± 5 ; un tubo verticale Oculare Coppia di oculari plano grande campo PL 10x 18 mm Obiettivo Revolver portaobiettivi inclinato verso l'interno con quattro obiettivi acromatici 4x / 0,10, 10x / 0,25, 40x / 0,65, 100x / 1,25 (immersione olio) Ingrandimento 40x, 100x, 400x, 1000x Tavolino portaoggetti Piano mobile x-y, 132 mm x 140 mm, con guida per oggetti e manopole di regolazione coassiali verticali rispetto al tavolino portaoggetti, campo di regolazione 76 mm x 50 mm, accuratezza 0,1 mm Illuminazione Illuminazione a LED regolabile integrata nella base; alimentazione universale da 100 V a 240 V, 50/60 Hz Condensatore Condensatore Abbe N.A.1,25 con diaframma a iride, supporto portafiltro e filtro azzurrato Dimensioni ca. 350 mm x 213 mm x 366 mm Peso ca. 8 kg Dotazione Comprende involucro antipolvere



Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

20 1013376 [W30685-230]

Microscopio stereo zoom, 45x @230V

I robusti microscopi stereoscopici con funzione zoom modello 45x si distinguono per semplicità d'uso ed eccellenti qualità ottiche e meccaniche. Dotati di un obiettivo zoom da 0,7x a 4,5x, consentono un ingrandimento continuo da 7 a 45 volte. Gli oculari con "High Eye Point" sono particolarmente adatti a chi porta occhiali. Due lampade alogene commutabili separatamente per illuminazione dall'alto e in luce trasmessa provvedono ad un'illuminazione chiara e uniforme dell'oggetto. Grazie all'ottima dotazione ottica, i microscopi stereoscopici con funzione zoom offrono una visione estremamente nitida e senza distorsioni, con una risoluzione eccellente.

Stativo: Tutto in metallo, braccio dello stativo saldato al piede, regolazione della messa a fuoco con le due manopole sullo stativo

Tubo: Visione binoculare inclinata a 45°, distanza tra gli occhi regolabile 54 - 75 mm, testata del microscopio girevole a 360°

Oculari: Coppia di oculari grande campo WF 10x 20 mm, coppetta oculare in gomma

Obiettivi: Obiettivo zoom da 0,7x a 4,5x

Ingrandimento: da 7 a 45 volte

Diametro del campo: da 4,4 mm a 28,6 mm

Distanza di lavoro: 100 mm

Altezza max. oggetto: 80 mm

Tavolino portaoggetti: Piede con disco estraibile (in plastica, bianco/nero e vetro) Ø 95 mm e 2 pinzette per preparati

Illuminazione: Illuminazione dall'alto, trasmessa e mista, lampada alogena regolabile da 12 V, 15 W, allacciamento a rete 230 V, 50/60 Hz

Dotazione: Comprende involucro antipolvere



30 1005406 [W30610-230]

Microscopio didattico monocolare M100 LED @230V

I microscopi didattici monoculari modello 100 si contraddistinguono per la semplicità d'uso e la struttura robusta. Sono dotati di 3 obiettivi acromatici adatti alle esercitazioni pratiche e dispongono di un semplice tavolino portaoggetti con 2 pinze per bloccaggio dei preparati. Possono essere modificati grazie a molteplici ricambi e accessori. È possibile scegliere fra due dispositivi di illuminazione: lampadina al tungsteno oppure lampada LED a luce fredda. La luce fredda offre un'illuminazione uniforme dell'oggetto ed evita il riscaldamento del preparato in caso di osservazione prolungata. Essa garantisce inoltre una lunga durata e rende superflua la sostituzione della lampada. I modelli con illuminazione a LED sono dotati di un accumulatore ricaricabile e possono essere utilizzati anche senza alimentazione elettrica di rete.

Stativo: Tutto in metallo, braccio dello stativo saldato al piede, regolazione della messa a fuoco con le due manopole sullo stativo

Tubo: Visione monocolare inclinata a 45°, ruotabile a 360°

Oculare: Oculare grande campo WF 10x18 mm con lancetta e protezione oculare

Obiettivo: Revolver portaobiettivi con tre obiettivi acromatici 4x / 0,10, 10x / 0,25, 40x / 0,65

Ingrandimento: 40x, 100x, 400x

Tavolino portaoggetti: 110 mm x 120 mm con 2 pinzette per il preparato

Illuminazione: Illuminazione a LED regolabile integrata nella base, alimentazione a batterie, caricatore da 230 V, 50/60 Hz

Condensatore: Condensatore campo chiaro N.A. 0,65, diaframma a iride, supporto portafiltro e filtro azzurrato

Dimensioni: 175 mm x 135 mm x 370 mm



Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

Peso: 2,9 kg

Dotazione: Comprende involucro antipolvere

40 1021246 [W116091]

Set di coltelleria da preparazione DS6

Strumenti in acciaio inox in astuccio.

Fornitura:

- 1 impugnatura per bisturi n° 4
- 5 lame per bisturi n° 22 per impugnatura n° 4
- 1 paio di forbici da preparazione, punta / punta, impugnatura chiusa, 11,5 cm
- 1 pinzetta da preparazione, punta / diritta, scanalata 12,5 cm
- 1 ago da preparazione con manico di plastica, dritto, punta
- 1 ago da preparazione con manico di plastica, curvo, punta



50 1021248 [W22300]

Vaschetta, acciaio

Vaschetta in acciaio inox di pregiata qualità. Ottima per le fasi di preparazione in classe e in laboratorio.

Incluso un tappetino separato, lavabile e a lunga durata. Impilabile.

Può essere inserita in autoclave.

Dimensioni: ca. 30,5x20x4 cm³



60 1021162 [U13160]

Videocamera digitale Moticam 1

Conveniente videocamera digitale a colori collegabile direttamente ad un PC o laptop mediante interfaccia USB. La videocamera può essere applicata direttamente sull'oculare di un qualsiasi microscopio comune. L'alimentazione elettrica esterna non è necessaria poiché la videocamera si alimenta attraverso il collegamento USB.

Sono inclusi nella fornitura cavo USB, portaoggetti con calibrazione, macrotubo, lente di vetro con messa a fuoco, 2 adattatori per oculare e CD software. Il funzionamento del software Motic Images Plus 3.0 è estremamente intuitivo e ore tra l'altro le seguenti funzioni

- funzione di calibrazione e bilanciamento del bianco
- rappresentazione in tempo reale
- registrazione di immagini video
- aumento dell'esposizione in caso di condizioni di luce insufficienti
- elaborazione digitale delle immagini
- misurazione dei singoli elementi dell'immagine o di interi gruppi di elementi, incl. calcolo della superficie

- calibrazione spaziale (misurazione di distanze tra 2 punti)
- analisi dell'intensità per la misurazione di strutture tridimensionali

Sensore videocamera: 1/2,9" CMOS, immagine a colori

Dimensioni pixel: 4,2 µm x 4,2 µm

Sensibilità (V/Lux-sec): 4,6

Risoluzione: 1280 x 720, 1 Mpixel

Gamma dinamica: 61 dB



Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

Uscita: Mini USB

Alimentazione di tensione: mediante interfaccia USB

Adattatore per microscopio: 2 adattatori da 30 mm e 38 mm, C-Mount

Requisiti di sistema: Windows XP/Vista/7/8/10, MAC OS X e Linux

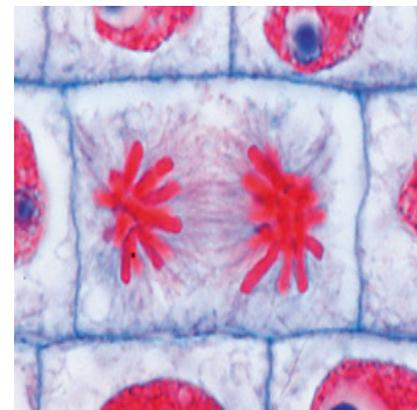
70 **1004261 [W13436]**

Serie didattica A

25 Preparati microscopici microscopici

Zoologia:

1(e). Amoeba proteus, amebe. Nucleo della cellula, ectoplasma ed endoplasma, vacuoli alimentari, pseudopodi 2(e). Idra, polipo d'acqua dolce, totale. Piede, corpo, apertura boccale, tentacoli con cnidoblasti. Schema dei celenterati 3(c). Lumbricus, lombrico, parte centrale del corpo trasversale regione del tiflosole con intestino, nefridi, canale di muscolo cutaneo 4(c). Daphnia e Cyclops, piccoli granchi del plancton 5(d). Musca domestica, mosca domestica, capo con apparato boccale 6(b). Musca domestica, mosca domestica, zampa con cuscinetti adesivi 7(c). Apis mellifica, ape domestica, ala anteriore e posteriore.



Istologia e antropologia:

8(c). Epitelio piatto, cellule isolate. Nuclei di cellule e plasma cellulare 9(d). Muscolatura scheletrica, longitudinale. Striatura trasversale, miofibrille, nuclei 10(d). Osso di bovino, trasversale. Cellule ossee, sistemi lamellari 11(d). Cuoio capelluto umano, radici dei capelli longitudinale. Ghiandole sebacee, strati germinativi, follicoli piliferi 12(c). Sangue umano, striscio. Globuli bianchi e rossi, colorazione di Giemsa.

Batteri e vegetali inferiori:

13(d). Batteri dalla placca dentaria, germi gram-positivi e gram-negativi. Bacilli, cocci, spirilli, spirocheti. 14(c). Diatomee (alghe silicee). Preparato per dispersione con molte forme 15(c). Spirogira, alga con cloroplasto spiraliforme 16(c). Mucor o Rhizopus, muffa, micelio e formazione di sporangi 17(c). Muschio foglioso, tronchetto con foglioline, totale.

Fanerogame:

18(c). Ranunculus, ranuncolo, radice di una pianta dicotiledone, trasversale. Cilindro centrale 19(c). Zea mays, mais, fusto di una pianta monocotiledone, trasversale. Fasci vascolari dispersi. 20(c). Helianthus, girasole, fusto di una pianta dicotiledone, trasversale. Fasci vascolari a disposizione circolare 21(c). Siringa, lillà, foglia trasversale. Struttura di una foglia: Epidermide, parenchima di spugna e strongilo, fascio conduttore 22(d). Lilium, giglio, antera trasversale. Sacche polliniche con granelli pollinici maturi 23(d). Lilium, giglio, ovario trasversale. Struttura e disposizione degli ovuli, sacco embrionale 24(c). Allium cepa, cipolla, epidermide totale. Cellule vegetali semplici con pareti cellulari, nucleo e plasma 25(d). Allium cepa, cipolla, apici vegetativi della radice longitudinale. Divisioni cellulari (mitosi) in tutti gli stadi.

Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

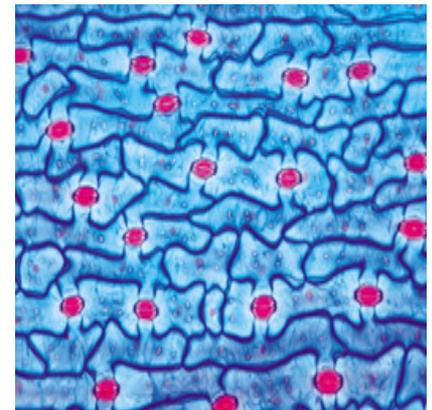
80 1004262 [W13437]

Serie didattica B

50 preparati microscopici microscopici

Zoologia:

1(d). Paramecium, paramecio. Ciliato con nucleo grande e piccolo, apertura boccale
 2(c). Euglena. Flagellato con macchia oculiforme e flagello 3(c). Sycon, calcisponge, trasversale. Parte centrale del corpo con atrio centrale, canali e cellule flagellate a collare 4(e). Dicrocoelium lanceolatum, piccola fasciola, totale. 5(c). Taenia saginata, tenia, proglottidi (arti), trasversale 6(d). Trichinella spiralis, trichina, sezione di carne muscolare con larve incapsulate 7(d). Ascaris, ascaride, parte centrale del corpo della femmina trasversale 8(b). Ragno, zampa totale- Zampa con artigli pettinati 9(d). Ragno, filiere complete. Filiere 10(d). Apis mellifica, ape, elementi boccali leccatori-aspiratori 11(b). Apis mellifica, ape, zampa di raccolta con cestello 12(e). Periplaneta, scarafaggio, apparato boccale mordente 13(b). Trachee dell'insetto. Tubi respiratori ramificati 14(b). Stigma dell'insetto. Aperture respiratorie degli insetti 15(d). Apis mellifica, ape, aculeo con ghiandola velenifera, totale 16(b). Pieride, lepidottero, pezzo di ala con squame 17(d). Asteria, stella marina, braccio trasversale. Struttura di un echinoderma.



Istologia e antropologia:

18(e). Tessuto connettivo reticolare fibrillare del mammifero. Struttura in fibre e cellule 19(c). Cartilagine ialina del mammifero, trasversale. Condroni 20(e). Tessuto adiposo del mammifero. Colorazione delle cellule adipose 21(d). Muscolatura liscia del mammifero. trasversale e longitudinale. Cellule fusiformi con nucleo in posizione centrale 22(e). Fibre nervose, isolate. Colorazione con acido osmico per rappresentare le guaine mieliniche e i nodi di Ranvier 23(c). Sangue di rana, striscio. Globuli rossi nucleati 24(d). Arteria e vena del mammifero, trasversale. 25(d). Fegato di suino, trasversale. Lobuli epatici, coledoci 26(c). Intestino tenue del gatto, trasversale. Mucosa, strati muscolari 27(c). Polmone del gatto, trasversale. Alveoli polmonari, bronchioli.

Vegetali inferiori:

28(c). Oscillatoria, alga azzurra filamentosa. Nucleoequivalente 29(e). Spirogira, alga spiraliforme, stadi di coniugazione e zigoti 30(c). Psalliota, prataiolo, corpo fruttifero (cappello) di un basidiomicete con basidi e spore 31(c). Morchella, spugnola, corpo fruttifero di un ascomicete con aschi e spore 32(d). Marchantia, epatica, porta-anteridi longitudinale 33(d). Marchantia, epatica, porta-archegoni longitudinale 34(d). Pteridium, felce aquilina, rizoma con fasci conduttori, trasversale 35(d). Aspidium, felce maschio, foglia con sporangi e spore trasversale.

Fanerogame:

36(e). Elodea, peste d'acqua, punta del fusto longitudinale. Punto di vegetazione, meristema, sviluppo delle foglie 37(d). Dahlia, dalia, bulbo con cristalli d'inulina, trasversale 38(b). Allium cepa, cipolla, buccia secca con cristalli di ossalato di calcio, totale 39(d). Pirus, pera, brachisclereidi della polpa, trasversale 40(c). Zea mays, mais, radice, trasversale, pianta monocotiledone 41(c). Tilia, tiglio, radice lignificata di una latifoglia, trasversale 42(c). Solanum tuberosum, patata, tubero trasversale. Amido di riserva, cellule del sughero 43(c). Aristolochia, fior d'angelo, fusto di un anno, trasversale 44(c). Aristolochia, fior d'angelo, fusto di più anni, trasversale. ispessimento secondario 45(d). Cucurbita, zucca, fusto longitudinale. Fascio vascolare con tubo cribroso, vasi reticolari e circolari, fibre sclerenchimatiche 46(d). Apice vegetativo della radice con peli radicali 47(c). Tulipa, tulipano, epidermide fogliare con fessure, totale 48(c). Iris, giaggiolo, foglia di una pianta monocotiledone, trasversale 49(c). Sambucus, sambuco, fusto trasversale. Lenticelle 50(e). Triticum, frumento, seme, sagittale longitudinale con strato aleuronico, endosperma ed

Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

embrione.

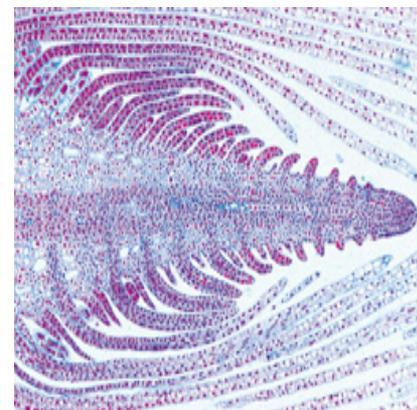
90 **1004263 [W13438]**

Serie didattica C

50 preparati microscopici microscopici

Zoologia:

1(f). Trypanosoma gambiense, agente patogeno della malattia del sonno, striscio di sangue con parassiti (flagellati) 2(f). Plasmodium berghei, agente patogeno della malaria, striscio di sangue con stadi di sviluppo del parassita (sporozoo) 3(d). Radiolaria, radiolari, molte forme diverse 4(d). Foraminiferi, protozoi, molte forme diverse 5(d). Obelia, insieme dei polipi totale. Polipi sessuali e nutritivi 6(d). Idra, polipo di acqua dolce, sezioni trasversali in diverse regioni del corpo: Ectoderma ed endoderma, cnidoblasti 7(c). Planaria, turbellari, sezione trasversale della parte centrale del corpo. 8(e). Apis mellifica, ape, capo con occhi composti e cervello, trasversale. Struttura dell'occhio composto degli insetti 9(d). Apis mellifica, ape, addome dell'operaia, trasversale. 10(e). Ctenocephalus, pulce del cane, preparato totale 11(d). Dermanyssus gallinae, acaro delle galline, preparato totale 12(d). Helix pomatia, chiocciola, gonade ermafrodita trasversale. Sviluppo di cellule dei semi e delle uova 13(d). Mya arenaria, lamellibranche, branchie trasversali e longitudinali, rappresentazione dell'epitelio ciliato 14(d). Branchiostoma lanceolatum, lancetta, parte centrale del corpo con intestino branchiale, fegato e gonadi, corda, trasversale 15(c). Penna maestra e piuma di uccello, totale 16(e). Cute ed organi di una larva di salamandra, trasversale. Divisioni cellulari in stadi diversi (mitosi) 17(f). Embrione di pollo di 48 ore, trasversale.



Tubo neurale e corda, processi di differenziazione nel mesoderma Istologia e antropologia:

18(d). Ovaio del gatto, trasversale. Stadi di sviluppo delle uova: follicolo primario, secondario e di Graaf 19(d). Testicolo del topo, trasversale. Sviluppo degli spermatozoi: spermatogoni, spermatociti, spermatidi, spermatozoi maturi 20(d). Cervelletto del gatto, trasversale. Cellule di Purkinje 21(c). Midollo spinale del gatto, trasversale. Sostanza grigia e bianca, motoneuroni grandi, fibre nervose 22(d). Rene del gatto, trasversale. Zona corticale con corpuscoli di Malpighi e midollo con tubuli uriniferi 23(d). Retina del gatto, trasversale. Microstruttura composta da coni e bastoncelli, strati granulari e strati di cellule gangliari 24(e). Lingua di coniglio, trasversale. Papille gustative (Papillae foliatae) e bottoni gustativi.

Batteri:

25(d). Bacillus subtilis, bacilli del fieno. Batteri e spore 26(d). Streptococcus lactis, lattobacillo, striscio con batteri disposti a forma di catena.

Vegetali inferiori:

27(e). Volvox, volvocacea, colonia di alghe flagellate con agglomerati a forma di palla 28(d). Fucus vesiculosus, fuco, concettacolo femminile con oogoni, trasversale 29(d). Fucus vesiculosus, fuco, concettacolo maschile con anteridi, trasversale 30(c). Cladophora, alga verde, filamentosa con cellule polinucleate 31(c). Claviceps purpurea, segala cornuta, sclerozoo trasversale 32(d). Puccinia graminis, ruggine bruna dei cereali, uredospore (spore del carbonchio) su fuscello di frumento, trasversale 33(d). Puccinia graminis, ruggine bruna dei cereali, ecidi e picnidi su foglia di crespino, trasversale 34(b). Saccharomyces cerevisiae, saccaromiceti, cellule in germogliazione 35(d). Lichene, trasversale. Tallo con alghe simbiotiche 36(e). Felce, protallo (Prothallium), preparato totale 37(d). Equisetum, equisetto, spiga fruttifera, longitudinale. Sporangi.

Fanerogame:

Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

38(d). Lupinus, lupino, tubercoli radicali con batteri simbiotici nitrificanti, trasversale
39(c). Euphorbia, euforbia, fusto con vasi laticiferi, longitudinale 40(d). Pinus, pino, legno: Sezione trasversale, radiale e tangenziale 41(d). Tilia, tiglio, legno: Sezione trasversale, radiale e tangenziale 42(d). Elodea, peste d'acqua, fusto, trasversale. Aerenchima, fascio conduttore 43(d). Cucurbita, zucca, fusto trasversale. Lamine cribrose 44(d). Fagus, faggio, foglia esposta al sole e all'ombra, trasversale. 45(c). Nerium, oleandro, foglia trasversale. Foglia xeromorfa di una pianta xerofita con fessure incavate 46(d). Pinus, pino, fiore maschile con polline, longitudinale 47(d). Pinus, pino, fiore femminile con ovuli, longitudinale 48(b). Pinus, pino, granelli pollinici maturi con sacche d'aria, totale 49(f). Lilium, giglio, antera giovane trasversale. Meiosi delle cellule madre del polline in stadi diversi 50(d). Taraxacum, tarassaco, fiore composto longitudinale.

100 **1004264 [W13439]**

Serie didattica D

50 preparati microscopici microscopici

Istologia e antropologia:

51(c). Epitelio ciliato, sezione trasversale dell'ovidotto del suino 52(d). Tendine del bovino, longitudinale. Tessuto connettivo teso 53(f). Muscolatura cardiaca umana, trasversale e longitudinale. Fibre muscolari ramificate, disco chiaro 54(c). Ghiandola linfatica del suino, trasversale 55(c). Esofago del gatto, trasversale 56(d). Stomaco del gatto, regione del fundus trasversale. Ghiandole gastriche 57(d). Colon del gatto, trasversale. Colorazione delle cellule mucose 58(d). Pancreas del suino, trasversale, con isole di Langerhans. 59(d). Tiroide del suino, trasversale. Epitelio ghiandolare, colloide 60(d). Surrene del gatto, trasversale. Zona midollare e corticale 61(d). Spermatozoi del bovino, striscio 62(e). Motoneuroni. Striscio di midollo spinale 63(f). Cervello umano, trasversale. Cellule piramidali 64(d). Cute umana, sezione di pelle del palmo della mano. Epitelio corneificato, strati germinativi, ghiandole sudoripare.

Zoologia:

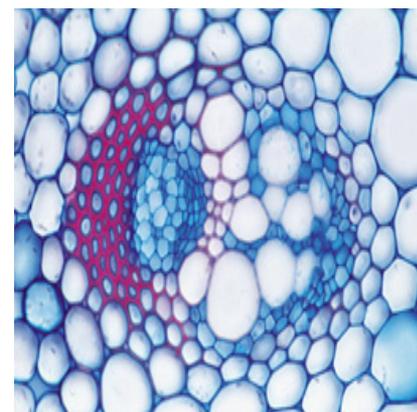
65(f). Distomum hepaticum (fasciola), grande fasciola, totale 66(f). Taenia spec., tenia, arti maturi (proglottidi), totale. 67(e). Culex pipiens, zanzara, capo e parti boccali della femmina. Apparato boccale pungitore-succhiatore. 68(e). Culex pipiens, capo e parti boccali ridotte del maschio. 69(f). Cimex lectularius, cimice dei letti, preparato totale.

Citologia e genetica:

70(f). Mitocondri nelle cellule epatiche e renali, rappresentazione tramite colorazione speciale 71(g). Apparato del Golgi nelle cellule del ganglio spinale, rappresentazione tramite colorazione speciale 72(d). Cloroplasti, rappresentazione tramite colorazione speciale 73(c). Granuli aleuronici, sezione dell'endosperma di ricino 74(f). Immagazzinamento, rappresentazione tramite colorazione vitale con blu tripan nella sezione epatica o renale 75(g). DNA in nuclei di cellule, rappresentazione con reazione di Feulgen 76(g). DNA ed RNA, rappresentazione delle due sostanze in colorazione diversa con verde metile-pironina 77(f). Cromosomi giganti dal pancreas della larva di chironomide. Dischi di cromomeri visibili singolarmente, puffs 78(h). Cromosomi umani allo stadio di metafase, ampliati e singolarmente individuabili 79(f). Stadi della mitosi e meiosi nella sezione del testicolo del gambero di fiume (Astacus), fusi centrali 80(f). Divisioni di maturazione nelle uova dell'ascaride del cavallo (Ascaris), colorazione con ematosilina ferrosa 81(f). Divisioni di segmentazione nelle uova dell'ascaride del cavallo (Ascaris), colorazione con ematosilina ferrosa.

Agenti patogeni ed organi colpiti:

82(d). Escherichia coli, batteri intestinali, striscio. Colorazione con il metodo di Gram
83(d). Eberthella typhi, batteri del tifo, striscio. Colorazione con il metodo di Gram



Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

84(e). Polmone umano affetto da TBC (tubercolosi miliare), trasversale 85(e). Pneumoconiosi dei minatori di carbone (antracosi), trasversale. (Polmone del fumatore) 86(e). Cirrosi epatica nell'uomo, trasversale 87(e). Arteriosclerosi nell'uomo, trasversale. Depositi nei vasi sanguigni 88(e). Metastasi tumorali (carcinoma), fegato umano, trasversale. Cellule tumorali in forme diverse.

Embriologia:

89(e). Evoluzione del riccio di mare (*Psammechinus miliaris*): Stadio a due, quattro e otto cellule 90(e). Evoluzione del riccio di mare (*Psammechinus miliaris*): Stadio morula, blastula e gastrula 91(f). Evoluzione della rana (*Rana spec.*): Sezione nello stadio blastula con cavità addominale primaria (blastocoele) 92(f). Evoluzione della rana (*Rana spec.*): Sezione sagittale della larva giovane allo stadio di gemma caudale. Abbozzi di organi.

Ecologia ed ambiente:

93(e). Foglia aghiforme dell'abete (*Abies alba*), sezioni trasversali di foglie sane ed ecodanneggiate a titolo di confronto 94(e). Foglia del faggio (*Fagus silvatica*), sezioni trasversali di foglie sane ed ecodanneggiate a titolo di confronto 95(d). Batteri delle acque di scarico. Striscio con molte forme tipiche.

Botanica: 96(c). Nostoc, alga azzurra, colonie in involucro gelatinoso, con eterocisti 97(e). Desmidiacee, preparato per dispersione con molte forme 98(c). Sfagno, muschio della torba, foglia in vista dall'alto: cellule di acqua e clorofilla 99(c). Triticum, frumento, fusto (fucello) di una pianta erbacea, trasversale. Cavità midollare centrale, disposizione circolare dei fasci conduttori 100(c). Salvia, fusto trasversale. Collenchima marginale.

110 1003969 [W13040]

Batteri

25 preparati microscopici con testo accompagnatorio

I principali agenti infettivi e patogeni, lavorazione e deperimento di generi alimentari :

- 1(d). *Staphylococcus aureus*, germe piogeno
- 2(d). *Sarcina lutea*, germi a trasmissione aerea. Stafilococchi
- 3(e). *Streptococcus pyogenes*, agente piogeno
- 4(d). *Streptococcus lactis*, lattobacillo
- 5(d). *Bacillus subtilis*, bacilli del fieno. Bacilli e spore
- 6(d). *Bacillus mycoides*, bacilli dei tubercoli radicali. Colorazione dei corpi interni
- 7(e). *Bacillus anthracis*, agente patogeno del carbonchio
- 8(e). *Mycobacterium tuberculosis*, agente patogeno della tubercolosi
- 9(d). *Ceorynebacterium diphtheriae*, agente patogeno della difterite
- 10(e). *Bacterium erysipelatos*, agente patogeno dell'erisipeloide
- 11(d). *Rhizobium radicolica*, batteri nitrificanti dei tubercoli radicali delle leguminose
- 12(d). *Proteus vulgaris*, batteri saprogeni
- 13(d). *Escherichia coli*, batteri intestinali. Potenzialmente patogeni
- 14(d). *Eberthella typhi*, agente patogeno del tifo
- 15(d). *Salmonella paratyphi*, paratifo
- 16(f). *Vibrio comma*, colera asiatico. Vibrioni
- 17(d). *Shigella dysenteriae*, dissenteria batterica
- 18(d). *Haemophilus influenzae* (Pfeiffer), influenza
- 19(e). *Spirillum volutans*, organismi delle acque stagnanti
- 20(d). *Rhodospirillum rubrum*, batteri saprogeni cromogenici
- 21(e). *Clostridium botulinum*, agente patogeno del botulismo
- 22(g). *Spirochaeta duttoni* (recurrentis), febbre ricorrente
- 23(d). Batteri dalla patina dei denti. Colorazione con il metodo di Gram
- 24(d). Batteri del lievito



Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

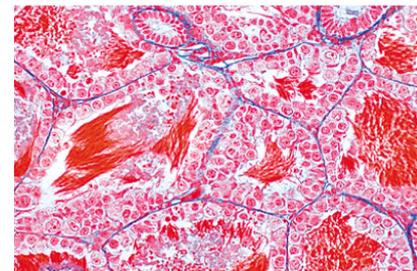
25(d). Batteri del formaggio

120 1003981 [W13052]

La cellula animale - Inglese

12 preparati microscopici con testo accompagnatorio:

- 1(c). Epitelio piatto, cellule isolate
- 2(d). Muscolatura scheletrica, longitudinale. Striatura trasversale
- 3(d). Osso e cartilagine, trasversale. Cellule ossee, condroni
- 4(e). Fibre nervose, isolate. Guaine mieliniche e nodi
- 5(d). Fegato di salamandra, trasversale. Cellule animali semplici
- 6(f). Rene del topo, trasversale. Immagazzinamento
- 7(d). Ovario (Ovarium) del gatto, trasversale. Oogenesi
- 8(d). Testicolo della rana, trasversale. Spermatogenesi
- 9(e). Cute ed organi di una larva di salamandra, trasversale. Divisioni cellulari (mitosi)
- 10(f). Canali delle uova dell'ascaride del cavallo (*Ascaris*). trasversale. Divisioni di maturazione (meiosi) con cromosomi, fusi centrali, centrioli
- 11(f). Ghiandola salivare della larva di chironomide (*Chironomus*). Cromosomi giganti. Colorazione del DNA
- 12(e). Uova del riccio di mare (*Psammechinus*). Uova fecondate e non fecondate, stadi di segmentazione

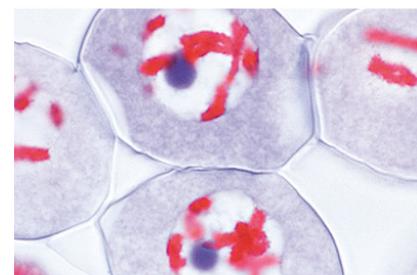


130 1003982 [W13053]

La cellula vegetale - Inglese

12 preparati microscopici con testo accompagnatorio

- 1(c). Epidermide della cipolla (*Allium cepa*). Cellule vegetali semplici
- 2(d). Apice vegetativo della radice di cipolla (*Allium cepa*), longitudinale. Divisioni cellulari
- 3(e). Cellule madre del polline del giglio (*Lilium candidum*). Profase della prima divisione di maturazione
- 4(f). Cellule madre del polline del giglio. Metafase ed anafase della prima divisione di maturazione
- 5(c). Legno del tiglio (*Tilia*), macerato. Trachee, tracheidi, fibre legnose
- 6(d). Polpa della pera (*Pirus*), trasversale. Brachisclereidi con canali
- 7(c). Bulbo di patata (*Solanum*), trasversale. Amido di riserva
- 8(d). Zucca (*Cucurbita*) tronco longitudinale. Fasci vascolari con tubi cribrosi
- 9(c). Ricino, endosperma trasversale. Granuli aleuronici
- 10(d). Antera del giglio (*Lilium candidum*), trasversale. Sacche polliniche
- 11(d). Ovario del giglio (*Lilium candidum*). trasversale. Ovuli, sacco embrionale
- 12(e). Spirogyra (*Spirogyra*). Stadi di coniugazione e zigoti



140 1004234 [W13409]

Pos.	Item No.	Image
------	----------	-------

Istologia umana, Parte I.

50 preparati microscopici microscopici con testo accompagnatorio

1(c). Epitelio piatto, cellule isolate 2(e). Tessuto connettivo, trasversale 3(e). Epitelio cilindrico nella cistifellea, trasversale 4(e). Epitelio ciliato nella trachea, trasversale 5(e). Muscolatura liscia, trasversale e longitudinale 6(e). Muscolatura a striatura trasversale, longitudinale 7(e). Muscolatura cardiaca, trasversale e longitudinale 8(e). Cartilagine ialina, trasversale 9(e). Cartilagine elastica, epiglottide, trasversale 10(e). Osso tubolare, trasversale 11(e). Tendine, longitudinale 12(e). Midollo osseo rosso, trasversale 13(d). Cuoio capelluto, radici dei capelli longitudinale 14(e). Arteria, trasversale 15(e). Vena, trasversale 16(c). Sangue, striscio 17(e). Polmone, trasversale 18(f). Laringe embrionale, trasversale 19(e). Linfonodo, trasversale 20(e). Tiroide, trasversale 21(f). Ipofisi, trasversale 22(e). Milza, trasversale 23(e). Lingua, trasversale 24(e). Esofago, trasversale 25(e). Ghiandola salivare sottolinguale, trasversale 26(e). Stomaco, regione del piloro trasversale 27(e). Pancreas, trasversale 28(e). Duodeno, trasversale 29(e). Colon, trasversale 30(e). Fegato, trasversale 31(e). Rene, trasversale 32(f). Surrene, trasversale 33(e). Uretere, trasversale 34(e). Vescica urinaria, trasversale 35(f). Ovaio, tras3 6(e). Utero, trasversale 37(e). Ovidotto, trasversale 38(e). Placenta, trasversale 39(e). Cordone ombelicale, trasversale 40(e). Ghiandola mammaria, trasversale 41(f). Testicolo, trasversale 42(e). Epididimo, trasversale 43(f). Mucosa nasale, trasversale 44(f). Retina, trasversale 45(g). Chiocciola uditiva embrionale, trasversale 46(f). Corpuscoli tattili nella pelle, trasversale 47(e). Nervo periferico, longitudinale 48(e). Midollo spinale, trasversale 49(e). Cervelletto, trasversale 50(e). Corteccia cerebrale, trasversale

