

KUPNÍ SMLOUVA

„Sada pro mikroskopování“

I. Smluvní strany

1. Střední odborná škola veterinární Hradec Králové – Kukleny, Pražská 68

Se sídlem: Pražská 68, 501 01 Hradec Králové
Zastoupena: Ing. Bc. Hanou Rubáčkovou, ředitelkou školy
Ve věcech dodávky pověřena: Monika Novotná
IČO: 62690281. Nejsme plátcí DPH.
Bank. spoj.: Česká národní banka Hradec Králové, č.ú. : 3336511 / 0710
Telefon: 495 535 386

Osoba oprávněná jednat ve věcech realizace : Monika Novotná
Email: kancelar@sosvet.cz

(dále jen „objednatel“)

1. Obchodní firma **Intraco Micro spol. s r. o.**
Se sídlem: Karlštejská 97 , 252 17 Tachlovice
Zastoupena: Ing. Vladimírem Horákem jednatelem společnosti
IČ:62968955 DIČ: CZ 62968955
Bankovní spojení: ČSOB Praha 5
Číslo účtu: 108359808 /0300
Zapsána v obchodním rejstříku vedeném MS v Praze ,oddílC, vložka 44924
Osoba oprávněná jednat ve věcech realizace : Ing. Horák Vladimír
tel.: 777585275
mail: horak@intracomicro.cz , kontakt@intracomicro.cz

(dále jen „dodavatel“)

II. Základní ustanovení

1. Smluvní strany se ve smyslu § 262 odst. 1 zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „obchodní zákoník“) dohodly, že se jejich závazkový vztah řídí tímto zákonem, a uzavírají podle § 536 a násl. obchodního zákoníku tuto smlouvu o dílo (dále jen „smlouva“).
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. V případě změny účtu dodavatele je dodavatel povinen rovněž doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopii příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.

3. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
4. Dodavatel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
5. Dodavatel potvrzuje, že si prostudoval a detailně se seznámil se zadávacími podmínkami a tímto zároveň prověděl, že závazné podklady týkající se předmětu smlouvy nemají zjevné vady a nedostatky. Dodávka je takto možná realizovat za dohodnutou smluvní cenu uvedenou v článku V odst. 1 této smlouvy.
6. Účelem smlouvy je dodávka sad pro mikroskopování v počtu 15 kusů pro organizaci Střední odborná škola veterinární Hradec Králové – Kukleny, Pražská 68, příspěvková organizace.
7. Dodávka zboží je financována z Operačního programu Vzdělávání pro konkurenceschopnost, projektu CZ.1.07/1.1.00/44.0001 Podpora přírodovědného a technického vzdělávání v Královéhradeckém kraji.

III.

Předmět smlouvy

1. Dodavatel se zavazuje provést pro objednatele dodávku zboží uvedených v článku II. odst. 6. smlouvy v rozsahu dle:
Specifikace viz příloha č. 1 výzvy k podání nabídky,
(dále jen „dodávka“).
2. Součástí dodávky je také:
 - Dodání předmětu koupě do místa plnění – Střední odborná škola veterinární, Hradec Králové-Kukleny, Pražská 68
 - Dodávka návodu k obsluze v českém jazyce
 - Předání záručních listů v českém jazyce
 - Ukázka funkčnosti jednotlivých mikroskopů

IV.

Doba a místo plnění

- Místem plnění je budova školy Střední odborná škola veterinární Hradec Králové – Kukleny, Pražská 68
- Dodavatel se zavazuje dodat předmět dodávky zadavateli do 25. 11. 2013.

V.

Cena dodávky

1. Cena celé dodávky je stanovena dohodou smluvních stran a činí
cena bez DPH 297.000 Kč

DPH 21%

62.300 Kč

cena celkem včetně DPH

359.370 Kč

(slovy: třístapadesátdevět tisíc třístasedmdesát).

2. Součástí sjednané ceny jsou veškeré náklady spojené s dodávkou.
3. Cena za dílo uvedená v odst. 1. tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a nelze ji překročit.

VI.

Platební podmínky

1. Zálohy na platby nejsou sjednány.
2. Podkladem pro úhradu ceny za dodávku bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti stanovené § 13a obchodního zákoníku (dále jen „faktura“). Kromě náležitostí stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad bude dodavatel povinen ve faktuře uvést i tyto údaje:
 - a) číslo smlouvy objednatele, IČ objednatele,
 - b) předmět smlouvy, tj. text „Sada pro mikroskopování“,
 - c) označení banky a číslo účtu, na který musí být zaplacen (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je dodavatel povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 2 této smlouvy informovat objednatele),
 - d) lhůtu splatnosti faktury 30 dní,
 - e) označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu,
 - f) přílohou faktury bude doklad o předání a převzetí dodávky.
3. Objednatel je oprávněn vadnou fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně bez zaplacení k provedení opravy v těchto případech:
 - a) nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena za dodávku,
 - b) bude-li DPH vyúčtována v nesprávné výši.

Ve vrácené faktuře objednatel vyznačí důvod vrácení. Dodavatel provede opravu vystavením nové faktury. Vráť-li objednatel vadnou fakturu dodavateli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury objednateli.
4. Povinnost zaplatit cenu za dodávku je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.

VII.

Vlastnické právo k předmětu dodávky, práva a povinnosti smluvních stran a nebezpečí škody

1. Vlastnické právo k předmětu dodávky přechází na objednatele okamžikem jeho předání a převzetí na základě podepsaného předávacího protokolu.
2. Nebezpečí škody na předmětu dodávky přechází na objednatele spolu s převodem vlastnického práva.

VIII.

Záruka za jakost, odpovědnost za vady, záruční a pozáruční servis

1. Dodavatel poskytuje objednateli záruku za jakost předmětu dodávky v trvání 72 měsíců případně delší záruku. Dodavatel prohlašuje, že poskytnutá záruční doba není kratší než záruční doba poskytovaná výrobcem předmětného zařízení.
2. Záruční doba začíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami případně dnem podpisu zápisu, kterým bude konstatováno odstranění vad, převzal-li objednatel předmět dodávky či jeho část s vadami.
3. Poskytnutá záruka za jakost se nevztahuje za vady způsobené neodborným zacházením, nesprávnou nebo nevhodnou údržbou nebo nedodržováním předpisů výrobce pro provoz a údržbu zařízení, které dodavatel objednateli předal.
4. Po dobu trvání záruky za jakost se dodavatel zavazuje provádět bezplatný záruční servis předmětu dodání v místě plnění.
5. Dodavatel je povinen nastoupit k odstranění závady či poruchy do 24 hodin pracovního dne od nahlášení objednatelem. Dodavatel je rovněž povinen písemně informovat objednatele, kdy předpokládá odstranění vady či poruchy.
6. V případě prodlení dodavatele s nástupem k odstranění nahlášených vad či poruch nebo v případě, že dodavatel odmítne vady odstranit, je objednatel oprávněn tyto odstranit na své náklady a dodavatel je povinen objednateli uhradit náklady vynaložené na odstranění vad, a to do 21 dnů od jejich písemného uplatnění u dodavatele. Nárok objednatele na úhradu smluvní pokuty tím není dotčen.
7. Dodavatel nastoupí k odstranění závady či poruchy předmětu plnění v pozáruční době neprodleně, nejpozději však do druhého dne po jejím nahlášení objednatelem v místě plnění.

IX.

Další práva a povinnosti smluvních stran

1. Dodavatel je povinen objednateli neprodleně oznámit jakoukoliv skutečnost, která by mohla mít, byť i částečně, vliv na schopnost dodavatele plnit své povinnosti vyplývající z této smlouvy. Takovým oznámením však dodavatel není zbaven povinnosti plnit své závazky vyplývající z této smlouvy.
3. Dodavatel je povinen zajistit, aby předmět dodávky vyhovoval všem obecně závazným právním předpisům a technickým normám a jiným požadavkům, které se týkají kvality a parametrů předmětu dodávky.

X. Smluvní pokuty

1. V případě prodlení s dodáním předmětu dodávky oproti termínu stanovenému v bodě IV. této Smlouvy je dodavatel povinen objednateli uhradit smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny nedodané dodávky za každý den prodlení.
2. V případě prodlení dodavatele se započítáním odstranění vad a poruch reklamovaných v záruční době, je dodavatel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny dodávky za každý den prodlení a za každý případ porušení této povinnosti.
3. Vznikem povinnosti hradit smluvní pokutu ani jejím faktickým zaplacením není dotčen nárok objednatele na náhradu škody v plné výši ani na odstoupení od této smlouvy. Odstoupení od smlouvy nárok na již uplatněnou smluvní pokutu nezaniká.
4. Smluvní pokuta je splatná deset dnů po doručení písemného oznámení o jejím uplatnění dodavateli. Objednatel je oprávněn svou pohledávku z titulu smluvní pokuty započíst oproti splatné pohledávce dodavateli na kupní cenu.
5. Smluvní strany shodně prohlašují, že s ohledem na charakter povinností, jejichž splnění je zajištěno smluvními pokutami, a dále s ohledem na charakter předmětu dodávky a veřejný zájem na jeho řádném a včasném provozu považují smluvní pokuty uvedené v tomto článku za přiměřené.

XI. Ustanovení o vzniku a zániku smlouvy

1. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
2. Tato smlouva může být zrušena dohodou smluvních stran v písemné formě, přičemž účinky zrušení této smlouvy nastanou k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik dohodou stanoven, pak tyto účinky nastanou ke dni uzavření takovéto dohody.
3. Objednatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit, a to i částečně, v případě závažného porušení smluvní nebo zákonné povinnosti dodavatelem. Odstoupení od smlouvy nabývá účinnosti písemným doručením oznámení o odstoupení prodávajícímu.
4. Za závažné porušení smluvní povinnosti se považuje:
 - a) skutečnost, že předmět dodání nebude splňovat parametry deklarované uchazečem v jeho nabídce, požadované touto smlouvou, obecně závaznými právními předpisy nebo technickými normami,
 - b) prodlení s dodáním kterékoliv části předmětu dodání či s odstraněním vady, poruchy či nedostatku jakosti dle této smlouvy po dobu delší než 15 dnů,
 - c) prodlení s nástupem na opravu závady či poruchy po dobu delší než tři dny.
5. Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit, a to i částečně, v případě, že:
 - a) nastane důvod pro odstoupení od smlouvy dle ustanovení § 344 a násl. zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.

- b) v důsledku rozhodnutí orgánu státní správy, územní správy či řídicího orgánu projektu objednatele nebude mít dostatek finančních prostředků k úhradě kupní ceny,
 - c) dodavatel pozbude oprávnění vyžadovaného právními předpisy k činnostem, k jejichž provádění je dodavatel povinen dle této smlouvy,
 - d) dodavatel pozbude kteréhokoliv jiného kvalifikačního předpokladu, jehož splnění bylo předpokladem účast ve výzvě k podání nabídky,
 - e) na majetek dodavatele bude prohlášen konkurs nebo bude návrh na prohlášení konkursu zamítnut pro nedostatek majetku dodavatele,
 - f) dodavatel podá návrh na vyrovnání,
 - g) dodavatel vstoupí do likvidace.
5. Dodavatel je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že objednatel bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než devadesát dnů.
6. Každé odstoupení od této smlouvy musí mít písemnou formu, přičemž písemný projev vůle odstoupit od této smlouvy musí být druhé smluvní straně doručen doporučeným dopisem na adresu sídla.
7. Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením této smlouvy ani nároku na zaplacení smluvních pokut.
8. Smluvní strany výslovně vylučují možnost použití ustanovení § 351 odst. 2 zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů, na právní vztahy z této smlouvy, přičemž závazky smluvních stran vzniklé v důsledku odstoupení od smlouvy budou vypořádány následujícím způsobem. V případě odstoupení od smlouvy objednatel zůstává vlastníkem již předané části dodávky a dodavateli náleží část kupní ceny připadající na tuto již předanou část dodávky. Na již předanou část objednateli se vztahují veškerá ujednání uvedená v této smlouvě.

XII.

Závěrečná ustanovení

1. Právní vztahy z této smlouvy se řídí ustanoveními zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku, ve znění pozdějších předpisů.
2. Obě smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu ustanovení § 17 zákona č. 513/1991 Sb., obchodního zákoníku v platném znění a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
3. Dodavatel je povinen uchovávat po dobu 10 let od skončení plnění dodávky doklady související s plněním této dodávky a je povinen umožnit osobám oprávněným k výkonu kontroly projektu, z něhož je dodávka hrazena, provést kontrolu těchto dokladů.
4. Dodávající si je vědom, že je ve smyslu § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, povinen spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
5. Tato smlouva může být měněna pouze dohodou smluvních stran v písemné formě.

přičemž změna této smlouvy bude účinná k okamžiku stanovenému v takovéto dohodě. Nebude-li takovýto okamžik stanoven, pak změna této smlouvy bude účinná ke dni uzavření takovéto dohody. Dodavatel bere na vědomí, že změny této smlouvy lze sjednat pouze za podmínek stanovených právními předpisy upravující zadávání veřejných zakázek

6. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří tyto přílohy:

Příloha č. 1 – Podrobné vymezení předmětu dodávky.

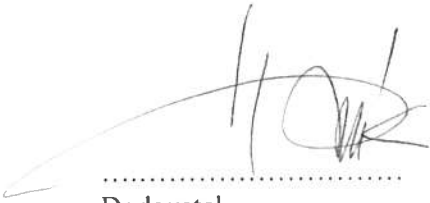
7. Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, každá smluvní strana obdrží dvě vyhotovení.

8. Smluvní strany prohlašují, že ujednání v této smlouvě obsažená jsou jim jasná a srozumitelná, jsou jimi míněna vážně a byla učiněna na základě jejich pravé a svobodné vůle. Na důkaz tohoto tvrzení smluvní strany připojují níže své podpisy.

V Hradci Králové dne ..*8. 11. 2013*.....

V Tachlovice dne ..*8. 11. 2013*.....

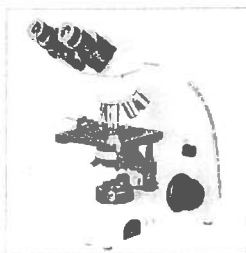

.....
Kupující
Střední odborná škola veterinární,
Hradec Králové - Kukleny, Pražská 68,
Pražská 68
501 01 Hradec Králové


.....
Dodavatel
 Intraco Micro spol. s r.o.
Karlštejská 97
252 17 Tachlovice
IČ: 62968955 DIČ: CZ62968955
Tel., fax: +420 311 670 781
E-mail: kontakt@intracomicro.cz -3-

Přílohy

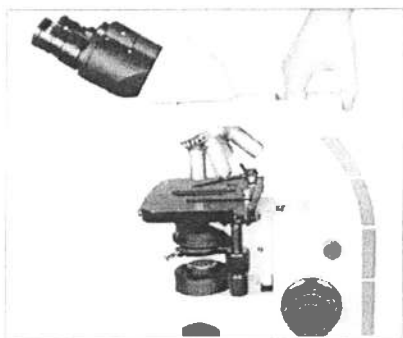
Příloha č. 1 Podrobná technická specifikace předmětu dodávky

MIKROSKOPY ŘADY LM 600



Mikroskopy série LM 600 mají dobrý poměr kvality a ceny. Jsou vhodné pro klinické využití, biologické laboratoře i pro studijní a výzkumné práce. Široká škála volitelných doplňků umožní uživateli sestavit provedení přesně pro jeho potřeby. Planachromatický optický systém korigovaný na nekonečno s korekcí chromatické aberace a zakřivení vytváří brilantní obraz.

- Příjemnou novinkou, která přinese uživateli lepší pozorovací vjem je prodloužená vzdálenost sledování nad okuláry až na 21 mm. Takto konstruované okuláry jsou v základní výbavě. Uživatel má možnost volby mezi dvěma pracovními stoly o různých velikostech. Zejména při využití při práci v laboratořích bude výhodou vodič preparátu pro jeho zakládání jednou rukou. U stolu 179(205)x175 mm jsou skryty posuvy pro vyšší bezpečnost práce.
- Základní konfigurace mikroskopů série LM 600 obsahuje kondenzor připravený pro využití fázových destiček při sledování metodou fázového kontrastu (PH).
- Další varianta kondenzoru je karuselový s integrovanými fázovými kroužky pro všechny nabízené fázové objektivy a temné pole (DF).
- Pro pozorování pouze v temném poli jsou v nabídce i kondenzor pro objektivy 10 – 60:1 a kondenzor pro imerzní objektiv 100:1.
- V kolektoru je umístěna polní clona, která je dalším konstrukčním prvkem pro regulaci intenzity světla. Kolektor je vybaven držákem filtru.
- Nabídka osvětlení ve třech variantách. Všechny umožňují plynulou regulaci intenzity.
- Možnost stavebnicového skládání mikroskopů dokumentuje i možnost zabudování zařízení pro depolarizaci, fázový kontrast a fluorescenci.
- Trinokulární verze umožní sledovat současně objekt očima a přenášet obraz na čidlo (kameru, fotoaparát).



Specifikace – standardní vybavení jednotlivých modelů

Specifikace/model		LM 66 PC/∞	LM 666 PC/∞	LM 67 PC/∞	LM 676 PC/∞
Optický systém	Korigovaný na nekonečno	•	•	•	•
Hlavice	Binokulární Siedentopf, otočná o 360°, nastavitelný oční rozestup 52-75 mm, úhel vzhledu 30°, dioptrické doostřování	•		•	
	Trinokulární Siedentopf, otočná o 360°, nastavitelný oční rozestup 52-75 mm, úhel vzhledu 30°, dioptrické doostřování, dělič světla 20/80		•		•
Okuláry	WF 10x/20 mm	•	•	•	•
	WF 16x/13 mm		•	•	•
Objektivová hlavice	Pro pět DIN objektivů (vzad otočená)	•	•	•	•
Objektivy	Planachromatický 4:1/0.10/12.31mm	•	•	•	•
	Planachromatický 10:1/0.25/5.03mm	•	•	•	•
	Planachromatický 20:1/0.40/2.71mm	•	•	•	•
	Planachromatický 40:1/0.65/0.72mm (S)	•	•	•	•
	Planachromatický 100:1/1.25/0.17mm (S,O)	•	•	•	•
Celkové zvětšení	40x – 1600x	•	•	•	•
Stůl	156x138 mm, nízko umístěné koaxiální ovládání posuvů X/Y 76x54 mm, uchycení dvou preparátů současně	•	•		
	179(205)x175 mm, nízko umístěné koaxiální ovládání posuvů X/Y 75x50 mm, skrytý mechanismus posuvu, uchycení dvou preparátů současně			•	•
Kondenzor	Abbe 1.25 s irisovou clonou, barevně odlišené hodnoty pro použití s jednotlivými objektivy, šachta pro PH destičky	•	•	•	•
Zaostřování	Koaxiální makro/mikro, regulace tuhosti chodu, výškové nastavení ovládacích prvků	•	•	•	•
Osvětlení (kolektor)	Halogenové 6V/30W (žárovka s patičí G4), polní irisová clona, plynulá regulace intenzity	•	•	•	•
Adaptér	Opticko mechanický adaptér pro fotoaparát nebo kameru (samostatná nabídka)				
Filtr	Modrý	•	•	•	•
Držák filtrů	Přídavný pro umístění na kolektor, možnost použití více filtrů současně	•	•	•	•
Imerzní olej	8 ml	•	•	•	•
Přívodní el. kabel	1,8 m	•	•	•	•

Volitelné doplňky

Hlavice

- Binokulární Siedentopf, otočná o 360°, nastavitelný oční rozestup 48-75 mm, úhel vzhledu 30°, dioptrické doostřování
- Trinokulární Siedentopf, otočná o 360°, nastavitelný oční rozestup 48-75 mm, úhel vzhledu 30°, dioptrické doostřování, dělič světla 20/80

Okuláry

- WF 10x/22 mm
- WF 10x/20 mm s ukazovací jehlou
- WF 10x/22 mm s ukazovací jehlou
- WF 10x/20 mm se stupnicí a křížem
- WF 10x/22 mm se stupnicí a křížem

CTE

- Centrační teleskop

Objektivová hlavice

- Pro čtyři objektivy DIN (vzad otočená)

Objektiv

- Planachromatický 60:1/0.80/0.69mm (S)

Objektivy pro fázový kontrast (pozitivní nebo negativní)

- PH Planachromatický 10:1/0.25/5.03mm
- PH Planachromatický 20:1/0.40/2.71mm
- PH Planachromatický 40:1/0.65/0.72mm (S)
- PH Planachromatický 60:1/0.80/0.69mm (S)
- PH Planachromatický 100:1/1.25/0.17mm (S,O)

Destičky pro fázový kontrast

- PH 10:1
- PH 20:1
- PH 40:1 až 100:1

*Destičky pro
fázový kontrast
(použitelné se
standardním
kondenzorem)*



Kondenzory

- Víceúčelový kondenzor fázového kontrastu N.A. 1.25 pro PH objektivy 10:1, 20:1, 40:1, 60:1, 100:1 a temné pole pro objektivy 10:1 až 40:1
- Kondenzor temného pole (suchý) pro objektivy 10:1 až 60:1
- Kondenzor temného pole (Oil) pro objektiv 100:1



Osvětlení

- Halogenové 6V/20W (žárovka s patičí G4)
- LED osvětlení 3W

*Víceúčelový
kondenzor fázového
kontrastu
s centračním
teleskopem*

Filtry

- Zelený
- Žlutý
- Matový

Polarizační kit

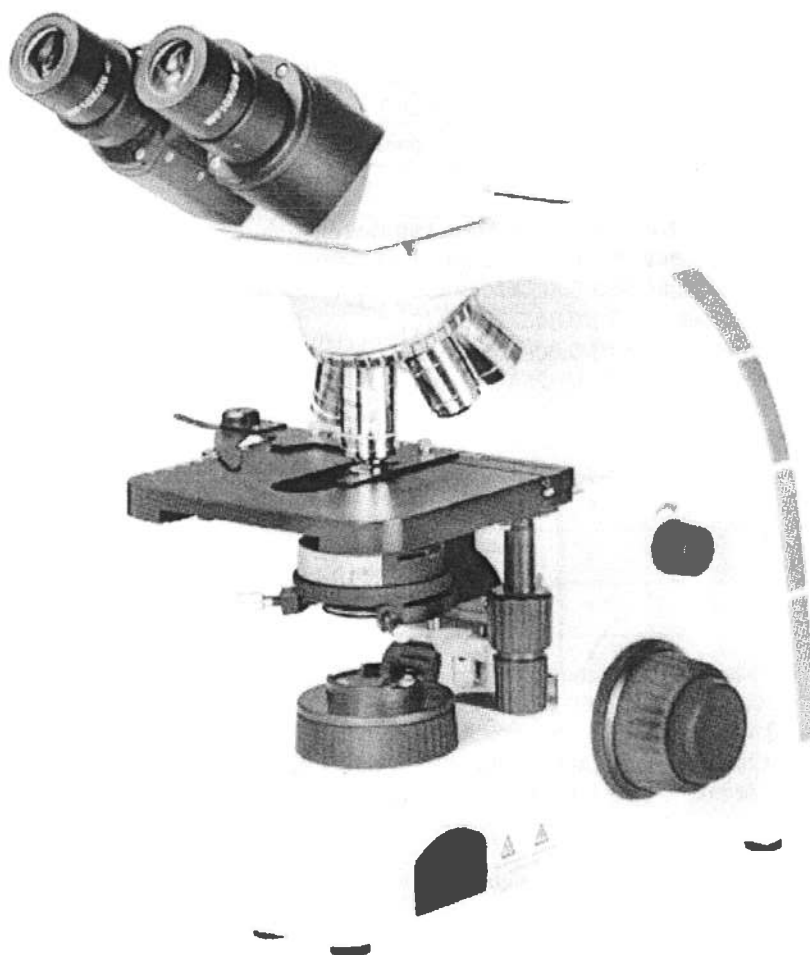
- Analyzátor
- Polarizátor

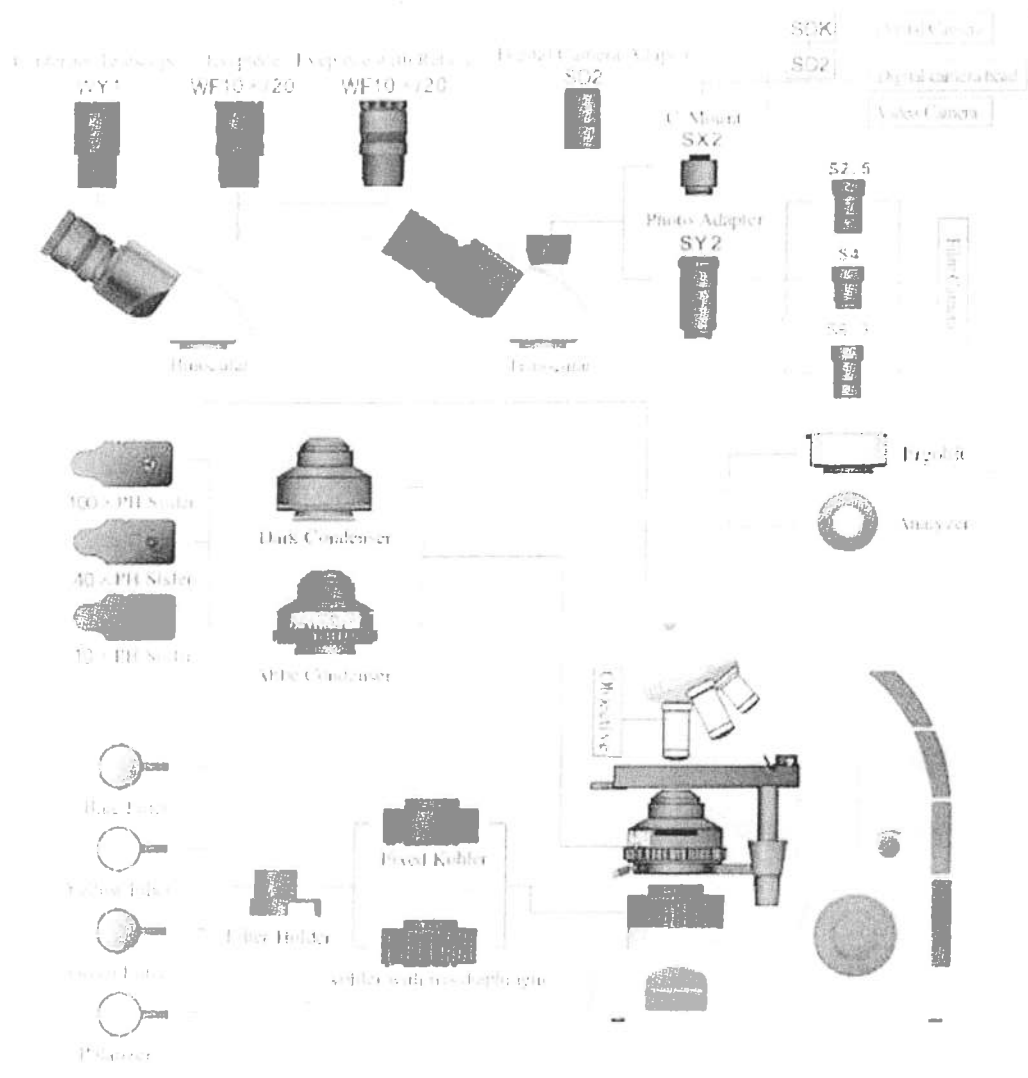
Příslušenství pro fluorescenci

- Napájecí zdroj pro fluorescenční osvětlení
- Lampová skříň pro rtuťovou výbojku 100W
- Rtuťová výbojka 100W
- Nosič FL filtrů
- UV štít
- UV Excitation filter (I-Grade)
- V Excitation filter (I-Grade)
- B Excitation filter (I-Grade)
- G Excitation filter (I-Grade)

Parametry FL filtrů:

Excitation filter	Excitation	Beam Splitter	Emission
B Excitation filter	BP460-490	DM500	BA520
G Excitation filter	BP510-550	DM570	BA590
UV Excitation filter	BP330-385	DM400	BA420
V Excitation filter	BP400-410	DM455	BA455

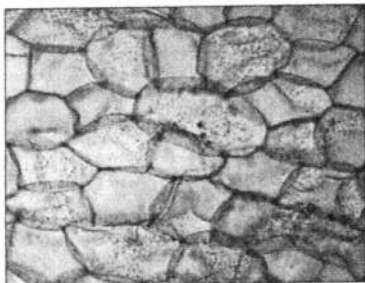




INTRACO MICRO, spol. s r.o.
Karlštejnská 97
252 17 Tachlovice
Tel./fax: +420 311 670 781
Mobilní tel.: +420 777 585 275
 +420 602 288 456
E-mail: kontakt@intracomicro.cz
http: www.intracomicro.cz



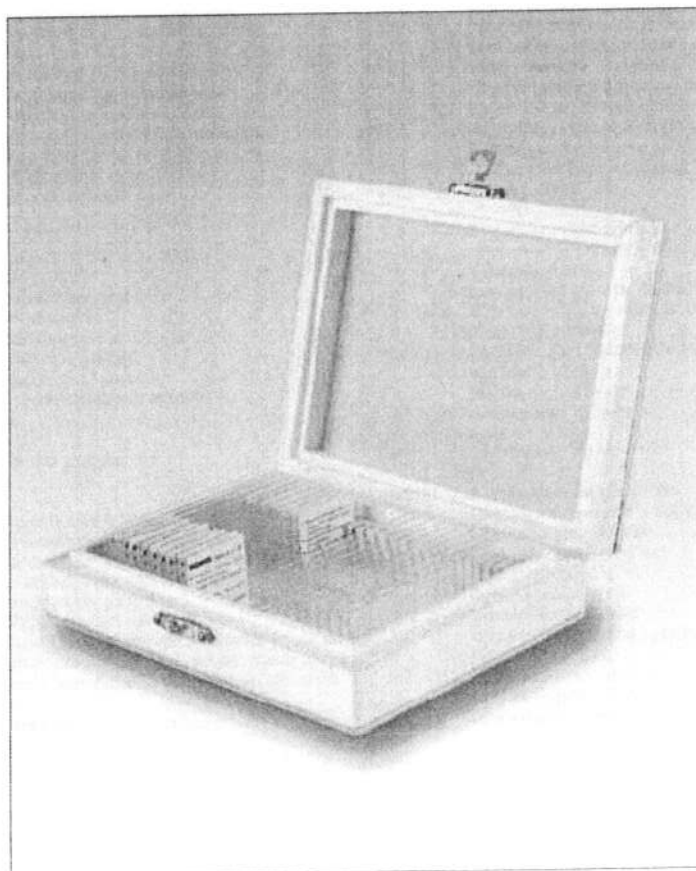
PREPARÁTY KONUS



Naše nabídka obsahuje 23 úplných sad preparátů **KONUS** pro mikroskopování k vyučovacím účelům i pro potřebu amatérů. Tyto kvalitní mikroskopické preparáty jsou dodávány za velmi výhodné ceny.

Preparáty **KONUS** jsou uloženy v dřevěné krabičce. Každá sada obsahuje 10 ks preparátů a náhradní krycí a podložní skla.

*Preparáty ze souborů **KONUS** nelze objednat jednotlivě.*



RYBY, ŽABY A JINÍ OBOJÍZIVELNÍCI

Obj. číslo Mikroskopické preparáty KONUS KON 4855

1. Malý žralok Mádca (*Scyllium* sp.), páteř, příčný řez
2. Sladkovodní ryba, žaberní krajina, příčný řez
3. Sladkovodní ryba, ocasní krajina, příčný řez
4. Rybí šupiny různých typů, celé
5. Pílec (žabí larva), příčný řez tělem
6. Žába (stolcan, *Rana* Sp.), krevní nádrž
7. Žába (stolcan, *Rana* Sp.), jazyk, příčný řez
8. Žába (stolcan, *Rana* Sp.), stěvo, příčný řez
9. Žába (stolcan, *Rana* Sp.), plic, příčný řez
10. Mlok (*Salamandra* sp.), kůže s jedovými žlázami, příčný řez

JESTER L, HADÍ, PTÁCI

Obj. číslo Mikroskopické preparáty KONUS KON 4856

1. Ještěrka (*Lacerta* sp.), plic, příčný řez
2. Ještěrka (*Lacerta* sp.), ledovina, příčný řez
3. Uševka (*Blaphe* sp.), příčný řez svalem
4. Uševka (*Blaphe* sp.), příčný řez žaludkem
5. Husa (*Anser* sp.), pero z trupu, celé
6. Kachna (*Anas* sp.), svalnatý žaludek (*ventriculus*), příčný řez
7. Krocen (*Meleagris* sp.), letka
8. Kur domácí (*Gallus* sp.), hřeben kohouta, příčný řez
9. Kur domácí (*Gallus* sp.), vaječník (*ovarium*) slepice, příčný řez
10. Kur domácí (*Gallus* sp.), krevní nádrž

ROZNMNOŽOVÁNÍ ŽIVOČICHŮ

Obj. číslo Mikroskopické preparáty KONUS KON 4862

1. Motolice ovčí (*Distomum hepaticum*), tělní článek (*proglottis*) příčný řez
2. Včela medonosná (*Apis mellifera*) matek, ovaria v příčném řezu
3. Ryba, varle se spermii
4. Tur domácí (*Bos taurus*), býk náter spermatu
5. Spermatogeneze ve varletu tura domácího, příčný řez varletem
6. Ovarium králíka (*Oryctolagus cuniculus*) v příčném řezu, ovogeneze
7. Vejcovod morčete (*Cavia aperea*), příčný řez
8. Děloha prasete (*Sus scrofa*) v klidovém stavu, příčný řez
9. Děloha potkana (*Rattus norvegicus*) se zárodkem, příčný řez
10. Placenta kočky (*Felis domestica*) nebo prasete (*Sus scrofa*), příčný řez

EMBRYOLOGIE A VÝVOJ ŽIVOČICHŮ

Obj. číslo Mikroskopické preparáty KONUS KON 4863

1. Hádě octové (*Anguilla* acet), histice (nematodi) žijící v octě
2. Štikavka (*Ascaris lumbricoides*), samice, příčný řez nematodem
3. Komár (*Culex* sp.), larva
4. Včela medonosná (*Apis mellifera*), kukla v příčném řezu
5. Ježovka z třídy ostnokožců (*Echinodea*), oplodněná vejce
6. Pulec (larva žaby stolcana (*Rana* sp.)), příčný řez hlavou
7. Pulec (larva žaby stolcana (*Rana* sp.)), příčný řez hrudní krajinou
8. Pulec (larva žaby stolcana (*Rana* sp.)), příčný řez břišní krajinou
9. Zárodek (embryo) myši, příčný řez hlavou
10. Zárodek (embryo) myši, příčný řez tělem

BAKTERIE A PRIMITIVNÍ ORGANIZMY

Obj. číslo Mikroskopické preparáty KONUS KON 4877

1. Senná bakterie (*Bacillus subtilis*)
2. Bakterie mléčného kvašení (*Streptococcus lactis*)
3. Hnilobná bakterie (*Proteus vulgaris*)
4. Stěvní bakterie (*Escherichia coli*)
5. Paratyfová bakterie (*Salmonella paratyphi*)
6. Původce úplavice (*Shigella dysenteriae*)
7. Bakterie způsobující hnisání (*Staphylococcus pyogenes*)
8. Bakterie z úst člověka
9. Bakterie ze syra
10. Bakterie z droždí (*Salmonella paratyphi*)

TROPICKÉ ROSTLINY

Obj. číslo Mikroskopické preparáty KONUS KON 4880

1. Epityfická (na stromu rostoucí) kapradina *Platyterium* sp., příčný řez
2. Datlová palma *Phoenix dactylifera*, příčný řez úkrojem listovým
3. Kokosový ořech *Cocos nucifera*, buňky vlákn, celé vlákn
4. Kaktus, stonek s redukovanými listy, příčný řez
5. Epityfická orchidej, příčný řez vzdušným kořenem
6. Tilandsie lišejnková (*Tillandsia usneoides*, kouslanský nebo španělský mech), vlákn
7. Indický gumovník, smolový pružnokolejná, *Ficus elastica*, list s krystaly, příčný řez
8. *Coleus* sp. (africká bylina z čeledi hluchavkovitých), příčný řez čtyřhrannými stonkem
9. Begonie Oil kysal (*Beogonia* sp.)
10. Ananas, plod, příčný řez

ROZNMNOŽOVÁNÍ A PROPAGACE ROSTLIN

Obj. číslo Mikroskopické preparáty KONUS KON 4881

1. Bakterie, tyčinky (*Bacilli*), jejich dělení
2. Chaluha, *Fucus thallus*, příčný řez
3. Sněh kukuřičná, *Ustilago maydis*, spory
4. Borovice, *Pinus* sp., samčí šištice s pylem, příčný řez
5. Borovice, *Pinus* sp., pylková zrna se vzduchovými vaky (celá)
6. Pažitka, *Allium schoenoprasum*, květ s prašníky a semenem, příčný řez
7. Prašníky lilie (*Lilium* sp.), vyvíjející se pylková zrna, příčný řez
8. Tulipán, *Tulipa* sp., příčný řez semeníkem s vajčky
9. Kosatec (*Iris* sp.), semeno se zárodkem v příčném řezu
10. Rajče (*Solanum lycopersicum*) mladý plod v příčném řezu

PODVIHUODNÁ STAVBA ROSTLINNÝCH BUNĚK

Obj. číslo Mikroskopické preparáty KONUS KON 4886

1. Kaktus, řez příčnými buňkami s krystaly
2. Bez, *Sambucus* sp., příčný řez větví
3. Divizna, *Verbascum* sp., rozvětvené chlupy listů
4. Rozmarýna, *Rosmarinus officinalis*, příčný řez listem se žláznatými buňkami
5. List slunečnice (*Helianthus annuus*) s chlupy, příčný řez
6. Lekrín, *Nymphaea* sp., hvězdicovité chlupy na stvolu
7. Hluchavka, *Lentium* sp., příčný řez lodyhou
8. Brambor, *Solanum tuberosum*, řez hlízou
9. Směs pylkových zrn různých druhů rostlin
10. Izolované cévy z rostlinné osy

VÝVOJ A MNOŽENÍ BUNĚK

Obj. číslo Mikroskopické preparáty KONUS KON 4887

1. Stadia mitotického dělení buněk v kostní dřeni
2. Stadia mitotického dělení buněk ve varletech myši, příčný řez
3. Ježovka ve stadiu ryhování
4. Zrající vejce v ovariu ptáka, příčný řez
5. Mitózy rostlinných buněk, kořenový vrchol cibule (*Allium cepa*)
6. Vytvořová stadia buněk v kostní dřeni
7. Rostoucí tkáň ve vrcholu stonku, podélný řez
8. Rostoucí tkáň ve vrcholu výhonku, příčný řez
9. Meioza (redukční dělení) v mladých prašících lilie
10. Zralá celá pylková zrna lilie (*Lilium* sp.)

PODVIHUODNÝ SVĚT V KAPCE VODY

Obj. číslo Mikroskopické preparáty KONUS KON 4900

1. Rozšívky (*Diatomeae*), mnoho různých druhů skofápek
2. Zelený bikřovec krásnoočka (*Euglena* sp.)
3. Trepka (*Paramecium* sp.), bikřovec ze semého nálevu
4. Pricoočka (vodní veš), *Daphnia* sp.
5. Klanonožec (nižší korýš) *Cyclops* sp., celý tvor
6. Dvojčatkovité řasy (*Desmidiaceae*), směs exemplářů různých druhů
7. Sladkovodní plankton, směs různých primitivních organismů
8. Nezmar (*Hydra* sp.), příčný řez tělem
9. Ploštěnec (plochy červ, organismus z třídy Planaria), příčný řez
10. Bakterie z „hřídky“ vody

LIDSKÉ TĚLO - normální tkáně První část

Obj. číslo Mikroskopické preparáty KONUS KON 4910

1. Krevní náter, člověk
2. Epitelové buňky, výter z úst člověka
3. Příčné pruhořovaný sval, podélný řez, člověk
4. Molek člověka, příčný řez
5. Tonsilla (mandle) s lymfatickými uzlinami, příčný řez, člověk
6. Plice člověka, příčný řez
7. Kůže člověka, podélný řez
8. Žaludek člověka, příčný řez
9. Kostní dřev člověka
10. Varle člověka, příčný řez

LIDSKÉ TĚLO - normální tkáně Druhá část

Obj. číslo Mikroskopické preparáty KONUS KON 4911

1. Kůže člověka, příčný řez vlasy
2. Slinná žláza člověka, příčný řez
3. Molek člověka, příčný řez
4. Bakterie z lidského střeva
5. Spermatozoa člověka, náter
6. Srdceční sval člověka, příčný a podélný řez
7. Kost člověka, příčný řez
8. Játemí tkáň člověka, příčný řez
9. Stěna střeva člověka, příčný řez
10. Ledvina člověka, příčný řez kůrou

LIDSKÉ TĚLO - patologické tkáně První část

Obj. číslo Mikroskopické preparáty KONUS KON 4914

1. Plicní tuberkulóza, příčný řez
2. Cirhóza jater, příčný řez
3. Leutemie, slezina, příčný řez
4. Špará nemoc, trypanosomiáza, krevní nátěr
5. Zápal plic
6. Malárie, melanemie ve slezině, příčný řez
7. Jizevnatá tkáň v kůži, příčný řez
8. Eberthella typhi (Salmonella typhi), průvodce břišního tyfu
9. Dřivnický zánět ledvin (nephritis), příčný řez ledvinou
10. Nátěr hlenu s ložky

LIDSKÉ TĚLO - patologické tkáně Druhá část

Obj. číslo Mikroskopické preparáty KONUS KON 4915

1. Milární tuberkulóza jater
2. Antrákoza plic (uhňák, sněť slezinou)
3. Malárie, paraziti (plazmodia) v krvi
4. Infarkt plic, příčný řez
5. Rakovina varlete (seminom), příčný řez
6. Amyloidní degenerace jater
7. Chřipková pneumonie, plice
8. Šitná žláza, struma (vole)
9. Chronický zánět tlustého střeva
10. Metastazující rakovina jater

PARAZITI ŽIVOČICHU A ČLOVĚKA

Obj. číslo Mikroskopické preparáty KONUS KON 4918

1. Tasemnice (Taenia), příčný řez článkem
2. Tasemnice (Taenia), vajíčka celá
3. Trichinella spiralis, srovnec stočený, larvy ve svaly, příčný řez svalu
4. Trypanosoma sp. v krevním náteru
5. Plasmodium sp., průvodce malárie v krevním náteru
6. Játra králíka nemocného kokcidiozou, příčný řez
7. Velká jaterní motolice Fasciola hepatica, příčný řez
8. Motolice Schistosoma haematobium, průvodce bilharziózy, příčný řez
9. Cysta echinokoka (Echinococcus granulosus), příčný řez
10. Štikavka člověka a prasete (Ascaris sp.) příčný řez

POTRAVINY A JEJICH NAHRAŽKY

Obj. číslo Mikroskopické preparáty KONUS KON 4935

1. Bramborový škrob
2. Pšeničná mouka nastavená mletou křídou
3. Žitná mouka tažená mletým barytem
4. Kulturní mouka kontaminovaná sporami sněti kulturní
5. Pšeničné otruby
6. Kakaový prášek
7. Kakaový prášek nastavený šamotem
8. Žitná mouka kontaminovaná kousky motů
9. Kyselé mléko s řetízky bakterií
10. Kofen mrtvé s karotenem, příčný řez

ŽIVOT V PŮDĚ

Obj. číslo Mikroskopické preparáty KONUS KON 4950

1. Půdní bakterie
2. Hyfy (podhoubí) symbiotických kořenových hub, příčný řez
3. Tělo plodnice houby (Pečárka, Agaricus Psalliota brunescens)
4. Přeslička, Equisetum sp., výtrusy (spory) s mrštníky (elastery)
5. Lístek mechu, celý
6. Líst (jehlička) borovice (Pinus sp.), příčný řez
7. Žilnatina opadlého listu
8. Rozkládající se list, vznik humusu
9. Rozloč z lesní půdy, celý
10. Dešťovka (Lumbricus sp.) příčný řez středem těla

OBYVATELÉ ZNEČISTĚNÝCH VOD

Obj. číslo Mikroskopické preparáty KONUS KON 4951

1. Bakterie rodu Spirillum ze silně znečištěné vody
2. Bakterie hnilých vod (Sphaerotilax)
3. Mikroby vodního řvlu (Microcystis sp.)
4. Zelená řasa Chlamydomonas
5. Vláknitá zelená řasa Spirogyra
6. Rozvětvená zelená řasa Cladophora (žabí vlas)
7. Vřivka (Rotatoria), hlísti z čisté vody
8. Zvonovité sunoucí se obrvený nálevník Carchesium sp.
9. Směs křemenných skořápek více druhů rozslvek (Diatomeae)
10. Vodní hyacint, Eichhornia crassipes, příčný řez oddenkem

ŽIVOČICHOVÉ A ROSTLINY POŠKOZENÉ PROSTŘEDÍM

Obj. číslo Mikroskopické preparáty KONUS KON 4952

1. Orgány rostlin napadené mšicemi, příčný řez
2. Poškozené listy, příčný řez zničenou pokožkou
3. Poškozené jehlice jehličnanů, příčný řez
4. Stonek rostliny poškozené zvěří, příčný řez
5. Dřevo zničené houbou
6. Kůže ryby poškozená chemikáliemi, příčný řez
7. Vřed na kůži na kůži obojživelníka, příčný řez
8. Plice zaprášené uhlíovým prachem, příčný řez
9. Struma (vole) způsobená nedostatkem jodu
10. Duběnka na dubovém listu, způsobená hmyzem, příčný řez

SADA PRO VYUČOVÁNÍ PŘÍRODNÍ VEDE

Obj. číslo Mikroskopické preparáty KONUS KON 4960

1. Hoba mouchy domácí, Musca domestica
2. Ptáčí pero, vcelku
3. Supiny z křídla motýla
4. Nátěr krevní, člověk
5. Střevo králíka, příčný řez
6. Plice kočky, příčný řez
7. Plankton, směs mikroorganismů z rostlinné i živočišné říše
8. Pylkový zrna různých rostlin
9. List listnatého stromu, síťová žilnatina
10. Velké buňky bezové duše (korokového plethva Sambucus Nigra), příčný řez

SADA PRO VYUČOVÁNÍ BIOLOGIE První část

Obj. číslo Mikroskopické preparáty KONUS KON 4963-1

1. Vláknitá sladkovodní zelená řasa
2. Píseň chleba s mycellem (podhoubím) a sporami (výtrusy)
3. Kořen slunečnice (Helianthus annuus), příčný řez
4. Příčný řez listem ptačino zobu (Utrustum vulgare)
5. Tulipán (Tulipa gesneriana), příčný řez semeníkem, ukazující uspořádání vajíček
6. Nálevník trepka
7. Dešťovka (žížala, Lumbricus sp.) příčný řez středem těla
8. Moucha domácí (Musca Domestica), křídlo (cele)
9. Žába (Rana sp.), krevní nátěr
10. Slepice, řez kůží s pery

SADA PRO VYUČOVÁNÍ BIOLOGIE Druhá část

Obj. číslo Mikroskopické preparáty KONUS KON 4963-2

1. Bakterie v náteru z kyselého mléka
2. Mech, listky s chloroplasty, příčný řez
3. Tis (Taxus baccata), příčný řez mladým kmenem
4. Příčný řez semenem hyacintu
5. Zelený bříkovec Euglena viridis (krásnoočito zelené)
6. Štikavka (Ascaris sp.), příčný řez středem těla
7. Včela medonosná (Apis mellifera), týkadlo celé
8. Kapr (Cyprinus carpio), příčný řez zábrami
9. Králík (Oryctolagus cuniculus), příčný řez játry
10. Podélný řez kůží kočky, ukazující škaru (cutis n.dermis)

ORGÁNY ŽABY A MYŠI

Obj. číslo Mikroskopické preparáty KONUS KON 4975

1. Žaludek žaby (Rana sp.)
2. Tenké střevo žaby (Rana sp.)
3. Tlusté střevo žaby (Rana sp.)
4. Játra žaby (Rana sp.)
5. Ledvina žaby (Rana sp.)
6. Varlata žaby (Rana sp.)
7. Mozek žaby (Rana sp.)
8. Srdce žaby (Rana sp.)
9. Kůže žaby (Rana sp.)
10. Kost původu chrupavčitého (Rana sp.)
11. Žaludek myši
12. Tenké střevo myši
13. Myší játra
14. Myší slezina
15. Myší ledvina
16. Myší varlata
17. Myší kůže
18. Myší plice
19. Tlusté střevo myši
20. Ovarium (vaječník) prasete