

# OBSAH

Předmluva .....	5
-----------------	---

## ČÁST OBECNÁ

*Ladislav Borovanský*

Program a rozdělení anatomie .....	7
A) Přehled stavby lidského těla .....	9
B) Základní pojmy z vývoje .....	18
C) Postavení člověka v živočišstvu .....	22
D) Variace a jejich význam .....	24
Anatomické názvosloví .....	25
Historický přehled morfologie naší, ruské a sovětské .....	25

## SOUSTAVA KOSTERNÍ

*Ladislav Borovanský*

I. Stavba kostí .....	29
II. Spojení kostí .....	34
Popis kostry	
I. Páteř .....	37
Spojení na páteři .....	49
II. Kostra hrudníku .....	55
Žebra .....	55
Kost hrudní .....	57
Spojení žeber .....	59
Tvar hrudníku .....	60
III. Kostra hlavy .....	61
Mozková část lebky .....	63
Obličejová část lebky .....	81
Dutina oční .....	88
Kostěná dutina nosní .....	89
Jáma spánková .....	91
Dutina lebeční .....	91
Tvar lebky .....	93
Kloub čelistní .....	98
IV. Kostra končetin .....	99
Kostra končetiny hrudní .....	99
Kostra končetiny pánevní .....	111
V. Spojení kostí končetinových .....	124
Spojení kostí končetiny hrudní .....	124
Spojení kostí končetiny pánevní .....	133

## SOUSTAVA SVALOVÁ

*Karel Žlábek*

I. Obecný popis svalstva .....	151
Orgánová stavba svalu .....	152
Pomocná zařízení svalová .....	158
Obecná mechanika svalová .....	161

II. Popis jednotlivých svalů .....	164
Svalstvo kmene tělního .....	164
Svaly hřbetní .....	165
Autochtonní svaly hřbetní .....	165
Heterochtonní svaly hřbetní .....	172
Fascie svalů hřbetních .....	176
Ventrální svalstvo tělního kmene .....	177
Svaly kostrční .....	177
Svaly perineální .....	178
Svaly břišní .....	179
Fascie břišních svalů .....	187
Svaly hrudní .....	189
Fascie svalů hrudních .....	195
Svaly krku .....	195
Fascie krční .....	203
Svaly hlavy .....	207
Svaly čelistní .....	207
Kožní svaly hlavy .....	209
Fascie hlavy .....	214
Svalstvo hrudní končetiny .....	215
Svaly ramenní .....	215
Svaly pažní .....	219
Svaly předloktí .....	224
Svaly ruky .....	239
Fascie hrudní končetiny .....	245
Svalstvo pánevní končetiny .....	250
Svaly kyčelní .....	251
Svaly stehenní .....	258
Svaly bérce .....	265
Svaly nohy .....	277
Fascie pánevní končetiny .....	284

## SOUSTAVA GASTROPULMONÁLNÍ

*Josef Zrzavý*

### ÚSTROJÍ TRÁVICÍ

Rozčlenění soustavy gastropulmonální .....	291
Skladba stěny trubice trávicí .....	293
I. Dutina ústní .....	294
A) Předšíň dutiny ústní .....	294
1. Rty .....	294
2. Tvář .....	296
3. Dáseň .....	296
B) Vlastní dutina ústní .....	297
1. Zuby .....	297
2. Jazyk .....	312
3. Patro .....	316
4. Mandle .....	318
5. Žlázy slinné .....	319
6. Žláza štítná .....	321
7. Žlázy příštítné .....	323
8. Brzlík .....	323
II. Hltan .....	325
III. Jícen .....	332
IV. Žaludek .....	335
V. Tenké střevo .....	342

A) Dvanáctník .....	343
B) Lačník a kyčelník .....	345
VI. Tlusté střevo .....	347
Slepé střevo .....	349
Tračník .....	351
Konečník .....	354
VII. Slinivka břišní .....	357
VIII. Játra .....	359
Pobříšnice .....	366

#### ÚSTROJÍ DÝCHACÍ

I. Dutina nosní .....	373
A) Zevní nos .....	373
B) Vlastní dutina nosní .....	375
C) Vedlejší dutiny nosní .....	378
II. Hrtan .....	380
III. Průdušnice .....	391
IV. Průdušky .....	394
V. Plíce .....	394
VI. Poplénice a pohrudnice .....	406
Mezihrudní přepážka .....	409
Dýchací pohyby a kinetika plíc .....	409

#### SOUSTAVA MOČOPOHLAVNÍ

*Jan Hromada*

#### ÚSTROJÍ MOČOVÉ

Přehled vývoje močového ústrojí .....	411
I. Ledviny .....	413
II. Močovod .....	422
III. Měchýř močový .....	424
IV. Ženská trubice močová .....	429

#### ÚSTROJÍ POHLAVNÍ

Přehled vývoje .....	430
Pohlavní orgány mužské	
I. Varle .....	432
II. Nadvarle .....	433
III. Šourek .....	435
IV. Provazec semenný .....	437
V. Žláza předstojná .....	439
VI. Mužská trubice močová .....	441
VII. Pyj .....	443
Pohlavní orgány ženské	
I. Vaječník .....	447
II. Vejcovod .....	449
III. Děloha .....	450
IV. Pochva .....	459
V. Zevní rodidla .....	460
Svalové dno pánevní .....	463
Nadledviny .....	467

## SOUSTAVA CEVNÍ

*Ladislav Borovanský*

### SOUSTAVA CÉV KREVNÍCH

I. Krev .....	473
II. Srdce .....	475
III. Stavba cév .....	500
IV. Oběh plicní .....	505
Arteriae et venae pulmonales .....	505
V. Oběh tělní .....	505
1. Aorta ascendens .....	505
2. Arcus aortae .....	506
3. Arteriae carotides .....	507
4. Arteria subclavia .....	515
5. Arteria axillaris .....	518
6. Arteria brachialis .....	520
7. Tepny předloktí a ruky .....	521
8. Aorta thoracica .....	527
9. Aorta abdominalis .....	529
10. Aorta caudalis .....	534
11. Arteriae ilicae communes, arteriae ilicae internae .....	534
12. Arteria ilica externa .....	539
13. Arteria femoralis .....	541
14. Arteria poplitea .....	544
15. Tepny bérce a nohy .....	544
VI. Žíly .....	549
1. Vena cava cranialis .....	549
2. Venae brachiocephalicae .....	550
3. Vena jugularis interna .....	552
4. Žíly lební .....	556
5. Vena jugularis superficialis dorsalis .....	560
6. Vena subclavia et vena axillaris .....	561
7. Žíly hrudní končetiny .....	562
8. Venae thoracicae longitudinales .....	563
9. Vena cava caudalis .....	566
10. Venae ilicae .....	568
11. Žíly pánevní končetiny .....	569
12. Vrátnice .....	571
VII. Slezina .....	575

### SOUSTAVA CÉV MÍZNÍCH

I. Stavba soustavy mízní .....	578
II. Hlavní kmeny mízní .....	582
III. Popis mízních cév a hlavních mízních uzlin .....	584
1. Mízní cévy hlavy a krku .....	584
2. Mízní cévy hrudní končetiny a přilehlé části stěn hrudních .....	588
3. Hluboké mízní cévy hrudníkové .....	589
4. Mízní cévy pánevní a břišní .....	590
5. Mízní cévy končetiny pánevní .....	593

## SOUSTAVA NERVOVÁ

### CENTRÁLNÍ NERVSTVO

*Ladislav Borovanský*

I. Základní pojmy .....	595
II. Hřbetní mícha .....	600
III. Zadní mozek .....	610

1. Prodloužená mícha .....	610
2. Varolův most .....	613
Fossa rhomboides .....	614
3. Mozeček .....	625
IV. Střední mozek .....	633
V. Mezimozek .....	640
A) Popis celkový .....	640
B) Thalamus .....	642
C) Epithalamus .....	645
D) Ophthalmencephalon .....	646
E) Hypothalamus .....	648
F) Hypophysis cerebri .....	650
VI. Koncový mozek, telencephalon .....	652
1. Základní rozčlenění .....	652
2. Zevní popis hemisfér .....	654
3. Rhinencephalon a jeho korové oblasti .....	662
4. Neopallium .....	665
5. Basální ganglia .....	676
6. Bílá hmota koncového mozku .....	680
VII. Dutiny centrálního nervstva .....	685
VIII. Obaly centrálního nervstva .....	689
IX. Cevní zásobení centrálního nervstva .....	691

## PERIFERNÍ NERVSTVO

*Jaroslav Kos*

Základní pojmy .....	697
Popis periferních nervů .....	701
I. Nervy cerebrospinální .....	701
A) Nervi spinales .....	701
Nervi cervicales .....	706
Plexus cervicalis .....	707
Plexus brachialis .....	710
Nervi thoracici .....	720
Nervi lumbales .....	721
Plexus lumbalis .....	721
Nervi sacrales et nervus coccygicus .....	726
Plexus ischiadicus .....	726
Plexus pudendalis .....	733
Plexus coccygicus .....	733
B) Nervi capitales .....	733
I. Fila olfactoria .....	735
II. Nervus terminalis .....	735
III. Nervus oculomotorius .....	735
IV. Nervus trochlearis .....	736
V. Nervus trigeminus .....	737
VI. Nervus abducens .....	746
VII. Nervus intermediofacialis .....	746
VIII. Nervus statoacusticus .....	749
IX. Nervus glossopharyngicus .....	751
X. Nervus vagus .....	752
XI. Nervus accessorius .....	755
XII. Nervus hypoglossus .....	756
II. Nervy vegetativní .....	757
Fysiologické dělení vegetativního nervstva .....	761
Systema sympathicum .....	762
1. Pars cervicalis systematis sympathici .....	762
2. Pars thoracica systematis sympathici .....	766

*Ladislav Borovanský*

3. Pars abdominalis et pelvina systematis sympathici .....	767
Sympatická paraganglia .....	771
Systema parasymphaticum .....	771
1. Pars mesencephalica systematis parasymphatici .....	771
2. Pars bulbaris systematis parasymphatici .....	771
3. Pars sacralis systematis parasymphatici .....	773
4. Pars spinalis (thoracolumbalis) systematis parasymphatici .....	773
Parasympatická paraganglia .....	774

## KŮŽE A KOŽNÍ ÚSTROJÍ

*Ladislav Borovanský*

I. Obecná anatomie kůže .....	775
II. Epidermis a její deriváty .....	780
A) Rohové deriváty epidermis .....	781
B) Kožní žlázy .....	786
III. Škára .....	788
IV. Kožní cévy .....	789
V. Nervové aparáty kožní .....	790
VI. Podkožní vazivo .....	792
VII. Žláza mléčná .....	793

## SMYSLOVÉ ORGÁNY

*Jaroslav Kos*

Ústrojí čichové .....	797
Ústrojí chuťové .....	798
Ústrojí zrakové .....	798
I. Oční koule .....	799
II. Přídavné orgány oka .....	814
Ústrojí statické a sluchové .....	822
I. Zevní ucho .....	824
II. Střední ucho .....	829
III. Vnitřní ucho .....	835
Věcný ukazatel .....	845