

# Cuprins

Prefață / vii  
Mulțumiri / xi  
Lista casetelor albastre cu corelații clinice / xix  
Sursa figurilor / xxiii

## Introducere în anatomia clinică / 1

ABORDĂRI ÎN STUDIUL ANATOMIEI / 2  
Anatomia topografică / 2  
Anatomia sistemică / 3  
Anatomia clinică / 4  
TERMINOLOGIE ANATOMO-CLINICĂ / 4  
Poziția anatomică / 5  
Planuri anatomice / 5  
Raporturi anatomice și comparații / 6  
Lateralitate / 7  
Mișcări / 7  
VARIANTE ANATOMICE / 12  
SISTEMUL CUTANAT / 12  
FASCI, COMPARTIMENTE FASCIALE, BURSE ȘI SPAȚII VIRTUALE / 16  
SISTEMUL OSOS / 19  
Cartilaje și oase / 19  
Repere și proeminențe osoase / 20  
Articulații / 25  
ȚESUTUL MUSCULAR ȘI SISTEMUL MUSCULAR / 29  
Tipuri de mușchi (țesut muscular) / 29  
Mușchii scheletici / 29  
Mușchiul striat cardiac / 36  
Mușchiul neted / 36  
SISTEMUL CARDIOVASCULAR / 37  
Circuitele vasculare / 37  
Vasele de sânge / 37  
SISTEMUL LIMFATIC / 43  
SISTEMUL NERVOS / 46  
Sistemul nervos central / 46  
Sistemul nervos periferic / 47  
Sistemul nervos somatic / 57  
Sistemul nervos vegetativ / 57  
TEHNICI DE IMAGISTICĂ MEDICALĂ / 66

## 1 Toracele / 71

TORACELE – PREZENTARE GENERALĂ / 72  
PERETELE TORACIC / 72

Scheletul peretelui toracic / 74  
Aperturile toracice / 78  
Articulațiile peretelui toracic / 79  
Mișcările peretelui toracic / 81  
Mușchii peretelui toracic / 86  
Fascia peretelui toracic / 91  
Nervii peretelui toracic / 91  
Vascularizația peretelui toracic / 93  
Sânul / 98  
Anatomia de suprafață (pe viu) a peretelui toracic / 99  
VISCERELE CAVITĂȚII TORACICE / 106  
Pleura, plămâni și arborele traheobronșic / 108  
Mediastinul – prezentare generală / 127  
Pericardul / 128  
Inima / 135  
Mediastinul superior și vasele mari / 160  
Mediastinul posterior / 166  
Mediastinul anterior / 171  
Anatomia de suprafață (pe viu) a inimii și viscerelor mediastinale / 171

## 2 Abdomenul / 181

PREZENTARE GENERALĂ: PEREȚI, CAVITĂȚI, REGIUNI ȘI PLANURI / 183  
PERETELE ABDOMINAL ANTERO-LATERAL / 184  
Fascia peretelui abdominal antero-lateral / 186  
Mușchii peretelui abdominal antero-lateral / 187  
Vascularizația și inervația peretelui abdominal antero-lateral / 193  
Suprafața internă a peretelui abdominal antero-lateral / 201  
Regiunea inghinală / 202  
Cordonul spermatic, scrotul și testiculele / 206  
Repere anatomice de suprafață ale peretelui abdominal antero-lateral / 210  
PERITONEUL ȘI CAVITATEA PERITONEALĂ / 217  
Embriologia cavității peritoneale / 218  
Formațiunile peritoneale / 219  
Subdiviziunile cavității peritoneale / 221  
VISCERELE ABDOMINALE / 226  
Viscerale abdominale și tractul digestiv – prezentare generală / 226  
Esofagul / 229  
Stomacul / 230

Intestinul subțire / 239  
 Intestinul gros / 246  
 Splina / 263  
 Pancreasul / 265  
 Ficatul / 268  
 Ductele biliare și vezica biliară / 277  
 Rinichii, ureterele și glandele suprarenale / 290  
 Inervația viscerelor abdominale – prezentare generală / 301  
 DIAFRAGMUL / 306  
 Vascularizația și inervația diafragmului / 307  
 Aperturile diafragmatice / 308  
 Acțiunile diafragmului / 309  
 PERETELE ABDOMINAL POSTERIOR / 309  
 Fascia peretelui abdominal posterior / 310  
 Mușchii peretelui abdominal posterior / 311  
 Nervii peretelui abdominal posterior / 312  
 Vasele peretelui abdominal posterior / 313  
 ABDOMENUL - IMAGISTICĂ SECȚIONALĂ / 321

### 3 Pelvisul și perineul / 326

PELVISUL ȘI PERINEUL – INTRODUCERE / 327  
 CENTURA PELVIANĂ / 327  
 Oasele centurii pelviene / 328  
 Articulațiile și ligamentele centurii pelviene / 330  
 CAVITATEA PELVIANĂ / 338  
 Pereții și planșeul pelvisului / 338  
 Peritoneul și cavitatea peritoneală a pelvisului / 343  
 Fascia pelviană / 345  
 STRUCTURILE VASCULONERVOASE ALE PELVISULUI / 349  
 Arterele pelvisului / 350  
 Venele pelvisului / 355  
 Ganglionii limfatici ai pelvisului / 355  
 Inervația pelvisului / 357  
 VISCERELE PELVISULUI / 362  
 Organele aparatului urinar / 362  
 Rectul / 368  
 Organele genitale interne la bărbat / 376  
 Organele genitale interne la femeie / 382  
 Drenajul limfatic al viscerelor pelviene / 400  
 PERINEUL / 402  
 Fasciile și recesurile trigonului urogenital / 404  
 Caracteristicile trigonului anal / 409  
 Trigonul urogenital la bărbat / 418  
 Trigonul urogenital la femeie / 428  
 PELVISUL ȘI PERINEUL – IMAGISTICĂ SECȚIONALĂ / 434

### 4 Regiunea posterioară a trunchiului / 439

TRUNCHIUL ȘI COLOANA VERTEBRALĂ -  
 PREZENTARE GENERALĂ / 440  
 VERTEBRELE / 440

Structura și funcțiile vertebrelor / 440  
 Caracteristicile regionale ale vertebrelor / 443  
 Osteogeneza vertebrelor / 453  
 Variante anatomice ale vertebrelor / 455  
 COLOANA VERTEBRALĂ / 464  
 Articulațiile corpurilor vertebrale / 464  
 Mișcările coloanei vertebrale / 470  
 Curburile coloanei vertebrale / 470  
 Vascularizația coloanei vertebrale / 472  
 Inervația coloanei vertebrale / 473  
 MUȘCHII REGIUNII POSTERIOARE A TRUNCHIULUI / 482  
 Mușchii extrinseci ai regiunii posterioare a trunchiului / 482  
 Mușchii intrinseci ai regiunii posterioare a trunchiului / 482  
 Anatomia de suprafață (pe viu) a mușchilor regiunii posterioare a trunchiului / 492  
 Mușchii profunzi ai regiunii suboccipitale și ai gâtului / 492  
 CONȚINUTUL CANALULUI VERTEBRAL / 496  
 Măduva spinării / 496  
 Rădăcinile nervilor spinali / 496  
 Meningele spinal și lichidul cefalorahidian / 498  
 Vascularizația măduvei spinării și rădăcinilor nervilor spinali / 501

### 5 Membrul inferior / 508

MEMBRUL INFERIOR – PREZENTARE GENERALĂ / 510  
 DEZVOLTAREA MEMBRULUI INFERIOR / 510  
 SCHELETUL MEMBRULUI INFERIOR / 512  
 Dispunerea oaselor membrului inferior / 512  
 Osul coxal / 514  
 Femurul / 516  
 Tibia și fibula / 520  
 Oasele piciorului / 522  
 Anatomia de suprafață (pe viu) a oaselor piciorului / 524  
 FASCIA, VENELE, LIMFATICELE ȘI NERVII CUTANAȚI AI MEMBRULUI INFERIOR / 532  
 Tesutul subcutanat și fascia / 532  
 Drenajul venos al membrului inferior / 532  
 Drenajul limfatic al membrului inferior / 535  
 Inervația cutanată a membrului inferior / 536  
 Inervația motorie a membrului inferior / 538  
 POSTURA ȘI MERSUL / 542  
 Ortostatismul relaxat / 542  
 Locomoția: ciclul mersului / 542  
 REGIUNILE ANTERIOARĂ ȘI MEDIALĂ ALE COAPSEI / 545  
 Structura părții proximale a membrului inferior / 545  
 Mușchii regiunii anterioare a coapsei / 545  
 Mușchii regiunii mediale a coapsei / 548  
 Structurile vasculonervoase și raporturile în regiunea antero-medială a coapsei / 551  
 Anatomia de suprafață (pe viu) a regiunilor anterioară și medială ale coapsei / 557  
 REGIUNILE FESIERĂ ȘI POSTERIOARĂ A COAPSEI / 562

Regiunea fesieră: fesele și șoldul / 562  
 Mușchii regiunii fesiere / 563  
 Regiunea posterioară a coapsei / 569  
 Structurile vasculonervoase ale regiunilor fesieră și posterioară a coapsei / 572  
 Anatomia de suprafață (pe viu) a regiunilor fesieră și posterioară a coapsei / 578  
 FOSA POPLITEE ȘI GAMBA / 584  
 Regiunea poplitee / 584  
 Compartimentul anterior al gambei / 587  
 Compartimentul lateral al gambei / 595  
 Compartimentul posterior al gambei / 596  
 Anatomia de suprafață (pe viu) a gambei / 603  
 PICIORUL / 609  
 Tegumentul și fascia piciorului / 610  
 Mușchii piciorului / 610  
 Structurile vasculonervoase și raporturile anatomice la nivelul piciorului / 614  
 Anatomia de suprafață a regiunii gleznei și piciorului / 622  
 ARTICULAȚIILE MEMBRULUI INFERIOR / 626  
 Articulația coxo-femurală (a șoldului) / 626  
 Articulația genunchiului / 634  
 Articulațiile tibio-fibulare / 645  
 Articulațiile gleznei / 647  
 Articulațiile piciorului / 650  
 Anatomia de suprafață (pe viu) a articulațiilor genunchiului, gleznei și piciorului / 656

## 6 Membrul superior / 670

PREZENTARE GENERALĂ / 672  
 COMPARAȚIE ÎNTRE MEMBRELE SUPERIOARE ȘI MEMBRELE INFERIOARE / 673  
 SCHELETUL MEMBRULUI SUPERIOR / 672  
 Clavicula / 673  
 Scapula / 675  
 Humerusul / 676  
 Oasele antebrăzului / 677  
 Oasele mâinii / 679  
 Anatomia de suprafață (pe viu) a oaselor membrului superior / 680  
 FASCIA, VASELE EFERENTE, INERVAȚIA CUTANATĂ ȘI MIOTOAMELE MEMBRULUI SUPERIOR / 688  
 Fascia membrului superior / 688  
 Drenajul venos al membrului superior / 689  
 Drenajul limfatic al membrului superior / 692  
 Inervația cutanată a membrului superior / 693  
 Inervația motorie a membrului superior (miotoamele) / 693  
 REGIUNILE PECTORALĂ ȘI SCAPULARĂ / 697  
 Mușchii regiunii anterioare a trunchiului / 697  
 Mușchii regiunii posterioare a trunchiului și mușchii scapulohumerali / 700

Mușchii scapulohumerali (mușchii intrinseci ai umărului) / 704  
 Anatomia de suprafață (pe viu) a regiunilor pectorală, scapulară și deltoidiană / 707  
 AXILA / 713  
 Artera axilară / 715  
 Vena axilară / 718  
 Ganglionii limfatici axilari / 719  
 Plexul brahial / 721  
 BRAȚUL / 731  
 Mușchii brațului / 731  
 Artera brahială / 736  
 Drenajul venos al brațului / 737  
 Inervația brațului / 737  
 Fosa cubitală / 739  
 Anatomia de suprafață a brațului și a fosei cubitale / 739  
 ANTEBRAȚUL / 744  
 Compartimentele antebrăzului / 744  
 Mușchii antebrăzului / 746  
 Circulația arterială a antebrăzului / 758  
 Drenajul venos al antebrăzului / 760  
 Inervația antebrăzului / 761  
 Anatomia de suprafață (pe viu) a antebrăzului / 764  
 MÂNA / 771  
 Fascia și compartimentele regiunii palmare / 771  
 Mușchii mâinii / 773  
 Tendoanele mușchilor flexori lungi și tecile tendoanelor mâinii / 779  
 Circulația arterială a mâinii / 779  
 Drenajul venos al mâinii / 782  
 Inervația mâinii / 782  
 Anatomia de suprafață (pe viu) a mâinii / 786  
 ARTICULAȚIILE MEMBRULUI SUPERIOR / 793  
 Articulația sterno-claviculară / 794  
 Articulația acromio-claviculară / 796  
 Articulația gleno-humerală (a umărului) / 796  
 Articulația cotului / 800  
 Articulația radioulnară proximală / 804  
 Articulația radioulnară distală / 806  
 Articulația radiocarpiană / 809  
 Articulațiile intercarpiene / 809  
 Articulațiile carpometacarpiene și intermetacarpiene / 811  
 Articulațiile metacarpofalangiene și interfalangiene / 812

## 7 Capul / 820

PREZENTARE GENERALĂ / 822  
 CRANIUL / 822  
 Craniul – vedere anterioară (facială) / 822  
 Craniul – vedere laterală / 827  
 Craniul – vedere occipitală / 828  
 Craniul – vedere superioară / 829

Suprafața externă a bazei craniului / 829  
 Suprafața internă a bazei craniului / 830  
 Pereții cavității craniene / 835  
 Regiunile capului / 836  
**FAȚA ȘI SCALPUL / 842**  
 Fața / 842  
 Scalpul / 843  
 Mușchii feței și scalpului / 844  
 Inervația feței și scalpului / 849  
 Vascularizația superficială a feței și scalpului / 855  
 Anatomia topografică a feței / 859  
**MENINGELE CRANIAN / 865**  
 Dura mater / 865  
 Arahnoida și pia mater / 872  
 Spațiile meningeale / 872  
**CREIERUL / 878**  
 Structura creierului / 878  
 Sistemul ventricular al creierului / 878  
 Vascularizația arterială a creierului / 882  
 Circulația venoasă a creierului / 883  
**OCHIUL, ORBITA, REGIUNEA ORBITALĂ ȘI GLOBUL OCULAR / 889**  
 Orbitale / 889  
 Pleoapele și aparatul lacrimal / 891  
 Globul ocular / 893  
 Musculatura extraoculară a orbitei / 898  
 Inervația orbitei / 903  
 Vascularizația orbitei / 905  
 Anatomia topografică a ochiului și aparatului lacrimal / 907  
**REGIUNILE PAROTIDE ȘI TEMPORALE, FOSA INFRATEMPORALĂ ȘI ARTICULAȚIA TEMPORO-MANDIBULARĂ / 914**  
 Regiunea parotidă / 914  
 Regiunea temporală / 916  
 Fosa infratemporală / 916  
**REGIUNEA ORALĂ / 928**  
 Cavitatea orală / 928  
 Buzele, obrații și gingiile / 928  
 Dinții / 930  
 Palatul / 934  
 Limba / 938  
 Glandele salivare / 943  
**FOSA PTERIGOPALATINĂ / 951**  
 Partea pterigopalatină a arterei maxilare / 951  
 Nervul maxilar / 951  
**NASUL / 955**  
 Partea externă a nasului / 955  
 Cavitățile nazale / 956  
 Vascularizația și inervația nasului / 959  
 Sinusurile paranasale / 960  
**URECHEA / 966**  
 Urechea externă / 966

Urechea medie / 967  
 Urechea internă / 973

## 8 Gâtul / 981

**PREZENTARE GENERALĂ / 982**  
**OASELE GÂTULUI / 982**  
 Vertebrele cervicale / 982  
 Osul hioid / 984  
**FASCIA GÂTULUI / 985**  
 Tesutul subcutanat cervical și mușchiul platisma / 985  
 Fascia cervicală profundă / 987  
**STRUCTURILE SUPERFICIALE ALE GÂTULUI: REGIUNILE CERVICALE / 989**  
 Regiunea sternocleidomastoidiană / 989  
 Regiunea cervicală posterioară / 992  
 Regiunea cervicală laterală / 992  
 Regiunea cervicală anterioară / 999  
 Anatomia topografică a regiunilor cervicale și trigonurilor gâtului / 1005  
**STRUCTURILE PROFUNDE ALE GÂTULUI / 1012**  
 Mușchii prevertebrali / 1012  
 Regiunea cervico-toracică / 1012  
**VISCERELE GÂTULUI / 1018**  
 Compartimentul endocrin al viscerelor gâtului / 1018  
 Compartimentul respirator al viscerelor gâtului / 1021  
 Compartimentul alimentar al viscerelor gâtului / 1032  
 Anatomia topografică a compartimentelor endocrin și respirator ale viscerelor gâtului / 1039  
**CIRCULAȚIA LIMFATICĂ A GÂTULUI / 1051**

## 9 Nervii cranieni - rezumat / 1053

**PREZENTARE GENERALĂ / 1054**  
**NERVUL OLFACTIV (NC I) / 1054**  
**NERVUL OPTIC (NC II) / 1061**  
**NERVUL OCULOMOTOR (NC III) / 1062**  
**NERVUL TROHLEAR (NC IV) / 1064**  
**NERVUL TRIGEMEN (NC V) / 1065**  
 Nervul oftalmic (NC V1) / 1065  
 Nervul maxilar (NC V2) / 1065  
 Nervul mandibular (NC V3) / 1065  
**NERVUL ABDUCENS (NC VI) / 1068**  
**NERVUL FACIAL (NC VII) / 1068**  
**NERVUL VESTIBULO-COHLEAR (NC VIII) / 1071**  
**NERVUL GLOSOFARINGIAN (NC IX) / 1072**  
**NERVUL VAG (NC X) / 1073**  
**NERVUL ACCESOR (NC XI) / 1075**  
**NERVUL HIPOGLOS (NC XII) / 1075**

Anexa A: Bibliografie și referințe / 1083  
 Index / 1087