

### Biofizica Si Imagistica Medicala Pentru Asistenti Medicali

Thank you very much for downloading **biofizica si imagistica medicala pentru asistenti medicali**. As you may know, people have search numerous times for their favorite readings like this biofizica si imagistica medicala pentru asistenti medicali, but end up in harmful downloads. Rather than reading a good book with a cup of coffee in the afternoon, instead they juggled with some harmful bugs inside their desktop computer.

biofizica si imagistica medicala pentru asistenti medicali is available in our book collection an online access to it is set as public so you can download it instantly. Our digital library hosts in multiple countries, allowing you to get the most less latency time to download any of our books like this one. Merely said, the biofizica si imagistica medicala pentru asistenti medicali is universally compatible with any devices to read

~~**Prezentare CT – dr. Ofelia Nita, medic primar radiologie si imagistica medicala** Bida Imagistica Medicala Daily vlog || Multă facultate și cărțile de la \"Antrenează-ți sinapsele\" **ORGANELE CORPULUI - semnificația spirituală Ce e mai greu?Generală sau dentară?Răspund la comenturi** Fizica si imagistica medicala Interviu cu dr. Ofelia Nita, medic primar radiologie si imagistica medicala@u026A #1 Radiologie (Partea 4) Diagnostic prin imagistica medicala si recuperare medicala naturista Sonorități de Halloween — Resurse Educație muzicală — Online / clasă Interviu cu Dr Carmen Ciufu, medic primar Radiologie si Imagistica medicala OCH - emisie NTV CTnews.ro | Primăria Cernavodă continuă asfaltările în oraș Bună dimineața, Sănătate! Când facem RMN și când CT? RMN – ul examen de investigare a întregului organism uman – www.Sensortv.ro Informatii RMN (RMN Diagnostica) Curs reflexoterapie, modulul 1 – împănântarea, creșterea vitalității rinichilor și suprarenealelor RMN CT PET CT Totul despre rezonanța magnetică, tomografia computerizată și radiografia digitală CUM AM AJUNS LA FACULTATEA DE MEDICINĂ // story time **Nicu Paleru – Mama scumpa si miloasa 2017 (STRAINĂTATEA) – VIDEOCLIP OFICIAL Cum se efectuează o tomografie computerizata ? ROOM TOUR|** VIATA DE STUDENT LA CAMIN| PART. 2 Dr. Bogdan Dorobăț: importanța intervenției rapide în accidentul vascular cerebral EP1: Trebuie să mă duc la cursuri? Interviu cu dr. *Camelia Mihaescu, medic specialist radiologie si imagistica medicala* Despre ENERGIE | Cum ne impactează viața profesională și personală**HOW to get more quality sleep | (Science of Sleep Pt 2) Studenția – povară sau plăcere** Admitere medicina - motivare, examen, rezultat, experienta, ce urmeaza... **Caile ascendente (ale sensibilitatii)** Biofizica Si Imagistica Medicala Pentru Biofizică și imagistică medicală pentru asistenți medicali 7 CUVÂNT ÎNAINTE Suportul de curs se adresează elevilor din anul I al școlilor sanitare postliceale, pentru pregătirea generală, calificarea: asis-~~

*Biofizică și imagistică medicală pentru asistenți medicali pdf*  
Biofizica Si Imagistica Medicala

*(PDF) Biofizica Si Imagistica Medicala | Monica Manoliu ...*  
biofizica-si-imagistica-medicala-pentru-asistenti-medicali 2/3 Downloaded from elearning.ala.edu on October 27, 2020 by guest sistemul sanitar. Biofizica este o știință cu caracter interdisciplinar care studiază procesele și fenomenele dintr-un organism viu și stabilește legi între diferite mărimi ... Biofizică și imagistică medicală pentru asistenți medicali ... Deontologie si ...

*Biofizica Si Imagistica Medicala Pentru Asistenti Medicali ...*  
Volumul „Biofizică și imagistică medicală pentru asistenți medicali” este destinat elevilor școlilor sanitare postliceale și personalului mediu din sistemul sanitar. Biofizica este o știință cu caracter interdisciplinar care studiază procesele și fenomenele dintr-un organism viu și stabilește legi între diferite mărimi fizice, interferând cu biologia, fizica, chimia și ...

*Biofizică și imagistică medicală pentru asistenți medicali*  
Suport de curs Volumul "Biofizica și imagistica medicala pentru asistenți medicali" este destinat elevilor școlilor sanitare postliceale și personalului mediu din sistemul sanitar. Biofizica este o știința cu caracter interdisciplinar care studiaza procesele și fenomenele dintr-un organism viu și stabilește legi între diferite marimi fizice, interferand cu biologia, fizica, chimia și ...

*Biofizică și imagistică medicală pentru asistenți medicali ...*  
BIOFIZICA SI IMAGISTICA MEDICALA PENTRU ASISTENTII MEDICALI de HARY HARLAUANU , 2017 12, 00 Lei \* (1) 1 vandut Livrare gratuita la comenzile de peste 200 lei 12 puncte de fidelitate Vanzator premium (99,18% / 32597) -25% Biofizica Medicala I, II - Traian Baran 79, 00 Lei 59. Oct 30 2020 iofizica-i-magistica-edicala-entru-sistenti-edicali 2/3 PDF Drive - Search and download PDF files for free ...

*Biofizica Si Imagistica Medicala Pentru Asistenti Medicali*  
B) Bibliografie si materiale didactice . Curs de Biofizica Medicala (text unic pentru toate seriile, actualizat 2017-2018) ; Biografia lucrarilor practice si materiale didactice multimedia; Observatie: la cererea studentilor, pe acest site sunt incluse si prezentarile din amfiteatru + materialele ajutatoare (multimedia, programe demonstrative, etc).

*Cursuri de Biofizica Medicala*  
Universitatea de Medicina si Farmacie "Carol Davila" Disciplina Biofizica Medicala Bulevardul Eroilor Sanitari, Nr. 8 050474 Bucuresti, Romania Secretariat: Tel: (+4) 021 318 0862 int. 124 corina.dorobantu umfcd.ro

*Catedra Biofizica Medicala, UMF Carol Davila*  
Biofizica este de mare utilitate, atât pentru studiile fiziologice, ea analizând la nivel molecular și submolecular, procesele fiziologice și este necesară pentru înțelegerea proceselor biofizice și biochimice. d) Biofizica medicală studiază aplicațiile fizicii în diagnosticare. Materia vie se prezinta sub forma unor unor organisme sau indivizi. Biosfera nu are un caracter continuu ...

*AMG: Biofizică și imagistică medicală , 1*  
Imagistica medicală este o specialitate științifică recentă, care reunește o largă varietate de științe în scopul studierii modului în care se formează, înregistrează, transmit, analizează, procesează, percep și se stochează imagini ale organelor sau țesuturilor, prin diferize tehnici, cu scopul de a le folosi pentru a diagnostica bolile.

*Imagistică medicală - Wikipedia*  
Suport de curs Volumul "Biofizica si imagistica medicala pentru asistenti medicali" este destinat elevilor scolilor sanitare postliceale si personalului mediu din sistemul sanitar. Biofizica este o stiinta cu caracter interdisciplinar care studiaza procesele si fenomenele dintr-un organism viu si stabileste legi între diferite marimi fizice, interferand cu biologia, fizica, chimia si ...

*Biofizica si imagistica medicala pentru asistenti de Hary ...*  
Alte carti comandate impreuna cu BIOFIZICA SI IMAGISTICA MEDICALA PENTRU ASISTENTII MEDICALI:-21%. Atlas de anatomie 2008. Pret: 34.50 27.00 lei (-21%) In stoc. Alte carti de HARY HARLAUANU:-25%. Biofizica si imagistica medicala pentru asistenti medicali 2017. Pret: 24.90 18.46 lei (-25%) In stoc. Alte carti din aceeasi categorie: -35%. Cartea intelegplunii 2018. Pret: 27.00 17.55 lei (-35%) In ...

*Biofizica si imagistica medicala pentru asistenti medicali ...*  
This biofizica si imagistica medicala pentru asistenti medicali, as one of the most operational sellers here will utterly be accompanied by the best options to review. We provide a range of services to the book industry internationally, aiding the discovery and purchase, distribution and sales measurement of books. Biofizica Si Imagistica Medicala Pentru Biofizică și imagistică medicală ...

*Biofizica Si Imagistica Medicala Pentru Asistenti Medicali*  
Biofizica si imagistica medicala pentru asistenti medicali - Hary Harlauanu, editura All: Volumul „Biofizica si imagistica medicala pentru asistenti medicali” este destinat elevilor scolilor sanitare postliceale si personalului mediu din sistemul sanitar. Biofizica este o stiinta cu caracter interdisciplinar care studiaza procesele si fenomenele dintr-un organism viu si stabileste legi ...

*Biofizica si imagistica medicala pentru asistenti medicali ...*  
Biofizica si imagistica medicala pentru asistenti medicali Hary Harlauanu . FILTRU CATEGORII. Carti Pentru Copii (1685) Carte (1533) Manuale Carte Scolara (112) Hobby Practic (41) Beletristica (30) Religie (29) Stiinte Umaniste (23) Cresterea Copilului (22) Sanatate (22) [Fara categorie] (20) Medicina Si Farmacie (18) Spiritualitate Ezoterism ...

*Biofizica si imagistica medicala pentru asistenti medicali ...*  
Biofizica si imagistica medicala pentru asistenti medicali - Hary Harlauanu Volumul „Biofizica si imagistica medicala pentru asistenti medicali” este destinat elevilor scolilor sanitare postliceale...

*Biofizica si imagistica medicala pentru... - Asistent ...*  
shopimo.ro Carti Carte Medicina Stiinte medicale Biofizica si imagistica medicala pentru asistenti medicali | Hary Harlauanu Vandut de Carturesti +29896 Produce

Un compendiu care se dorește a fi exhaustiv pentru domeniul fizicii, cu accent pe explicarea fenomenelor și aplicațiilor practice. O carte pentru studiul personal, concisă și ușor de citit, care clarifică aceste teorii ale fizicii, cel mai important domeniu al științei pe care se bazează toate celelalte abordări teoretice și explicații ale fenomenelor științifice. Primele două capitole, Știința” și ”Fizica”, explorează principalele teme și teorii ale științei și filozofiei contemporane a științei în general, și fizicii în particular, evidențiind întrebările fascinante și provocatoare actuale. ”Mecanica” prezintă o privire de ansamblu asupra mecanicii clasice, cu o acoperire a principiilor și tehnicilor fundamentale, un domeniu vechi dar care se află la baza întregii fizicii, și care în ultimii ani a cunoscut o dezvoltare rapidă. Se subliniază principiile de bază fenomenologice, fără a insista pe un formalism excesiv. Capitolul ”Materia” descrie perspectivă contemporană asupra materiei, care ia în considerare toate entitățile științifice observabile, în funcție de condițiile termodinamice precum fi temperatura și presiunea (solid, lichid, gaz, plasma) și tranzițiile de fază. În ”Căldura” se abordează conceptul de temperatură, și modalități de măsurare, și aplicații practice în inginerie. În punct de vedere contemporan privind energia, termodinamica și legile ei, cu detalierea celor mai importante principii care o guvernează. Un capitol special este dedicat schimbărilor climatice și încălzirii globale actuale. Capitolul ”Sunetul” explorează lumea sunetelor – cum se generează, se propagă, se percep și se înregistrează sunetele, în natură și în activitatea umană. Informații utile, la nivel fenomenologic, despre vibrații și unde, acustică, și sunete muzicale: caracteristici, descrieri fizice, fenomene specifice. Despre muzică și acustica instrumentelor muzicale. ”Electricitate și magnetism” este o introducere în lumea electromagnetismului, cu ajutorul unui aparat matematic minimal, și cu exemple și aplicații din viața reală. Un domeniu care reprezintă o parte importantă a vieții noastre. Capitolul acoperă toate subiectele introductive standard, respectiv electrostatica, curentul electric, magnetismul, inducția electromagnetică. ”Lumina” este o introducere în fenomenologia opticii geometrice, fizice și cuantice, și a teoriei culorilor în conexiune cu teoriile fundamentale ale luminii. Despre proprietățile luminii, absorpția și și emisia luminii. ”Fizica atomică și nucleară” abordează, pe lângă cele două enomene din titlu, radioactivitatea, fizica particulelor, fisiunea, fuziunea și energia nucleară. Conținutul oferă o perspectivă modernă a domeniului, simultan cu o retrospectivă istorică a dezvoltării salecu accent pe explicațiile fizice ale fenomenelor, ocurența naturală, măsurarea, și utilizarea practică a fenomenelor respective. ”Relativitatea” include cele două mari teorii dezvoltate de Albert Einstein, teoria relativității speciale și relativitatea generală, cu ecuațiile lui Einstein, unde ”spațiu-timpul spune materiei cum să se miște, iar materia spune spațiu-timpului cum să se curveze.” ”Mecanica cuantică” este o introducere la nivel fenomenologic, cu un aparat matenatic minimal, în mecanica cuantică, un ghid pentru cine dorește să înțeleagă cea mai modernă, mai complexă și mai neconformă disciplină fizică, un domeniu care a schimbat fundamental percepțiile oamenilor de știință despre Lume. Ultimele două capitole prezintă cele mai noi descoperiri științifice din domeniul fizicii și problemele rămase încă fără răspuns (“Perspective”), și o introducere în sisteme de măsurare și lucrul cu vectori (“Anexe”) CUPRINS Volumul 1: 1 Știința – – – 1.1 Măsurători științifice – – – – – 1.1.1 Analiza dimensională – – – 1.2 Matematica – – – 1.3 Metode științifice – – – – – 1.3.1 Investigații științifice – – – – – 1.3.2 Elementele metodelor științifice idealizate – – – – – 1.3.3 Aspecte ale metodelor științifice – – – – – 1.3.4 Alte aspecte ale metodelor științifice – – – 1.4 Teorii științifice – – – 1.5 Atitudinea științifică – – – 1.6 Filosofia științei – – – 1.7 Știința și tehnologia – – – 1.8 Știința și arta – – – 1.9 Știința și religia – – – 1.10 Pseudoștiința – – – – – Metodologie științifică 2 Fizica – – – Cercetarea în fizică – – – Domenii de aplicare și obiective – – – Ramuri ale fizicii – – – – – 2.1 Filosofia fizicii – – – – – 2.1.1 Filosofia spațiului și timpului 3 Mecanica – – – 3.1 Prima lege de mișcare a lui Newton - Inerția – – – – – 3.1.1 Aristotel despre mișcare – – – – – 3.1.2 Sistemul heliocentric – – – – – 3.1.3 Galileo și turnul înclinat – – – – – 3.1.4 Experimentele lui Galileo Galilei cu planul înclinat – – – – – 3.1.5 Prima lege de mișcare a lui Newton – – – – – 3.1.6 Forța netă – – – 3.2 Mișcarea liniară – – – – – 3.2.1 Mișcarea este relativă (Invarianța galileeană) – – – – – 3.2.2 Dimensiuni – – – – – 3.2.3 Viteza – – – – – 3.2.3.1 Viteza instantanee – – – – – 3.2.3.2 Viteza medie – – – – – 3.2.4 Viteza vectorială – – – – – 3.2.4.1 Viteza vectorială variabilă – – – – – 3.2.5 Acclerația – – – – – 3.2.6 Căderea liberă – – – – – 3.2.6.1 Ecuațiile libere – – – 3.3 A doua lege a lui Newton – – – – – 3.3.1 Forța determină accelerația (Forța) – – – – – 3.3.2 Precarea – – – – – 3.3.3 Masa și greutatea – – – – – 3.3.3.1 Masa se opune accelerației (Masa și inerția) – – – – – 3.3.4 A doua lege de mișcare a lui Newton – – – 3.4 A treia lege de mișcare a lui Newton – – – – – 3.4.1 Forțe și interacțiuni – – – – – 3.4.2 A treia lege de mișcare a lui Newton (Acțiunea și reacția) – – – – – 3.4.3 Acțiunea și reacțiunea – – – – – 3.4.4 Sumarul celor trei legi ale lui Newton (Legile mișcării ale lui Newton) – – – – – 3.4.5 Statica – – – – – 3.4.6 Dinamica 3.5 Impuls – – – 3.5.1 Impulsul newtonian – – – 3.5.2 Variația de impuls – – – 3.5.3 Conservarea impulsului – – – 3.5.4 Coliziuni – – – 3.5.4.1 Coliziunea inelastica – – – 3.6 Energia – – – – – 3.6.1 Lucru mecanic – – – – – 3.6.2 Puterea – – – – – 3.6.3 Energia mecanică – – – – – 3.6.4 Energia potențială – – – – – 3.6.5 Energia cinetică – – – – – 3.6.6 Lucrul mecanic și energia - Principiul lucru mecanic-energie – – – – – 3.6.7 Conservarea energiei – – – – – 3.6.8 Mașini – – – – – 3.6.9 Eficiența conversiei energiei – – – – – 3.6.10 Surse de energie – – – 3.7 Mișcarea de rotație – – – – – 3.7.1 Mișcarea circulară – – – – – 3.7.2 Inerția rotațională (Momentul de inerție) – – – – – 3.7.3 Cuplul (Momentul forței) – – – – – 3.7.4 Centrul de

masă și centrul de greutate - - - - - 3.7.5 Echilibru mecanic - Stabilitatea - - - - - 3.7.6 Forța centripetă - - - - - 3.7.7 Forța centrifugă - - - - - 3.7.7.1 Forța centrifugă în cadru de referință în rotație - - - - - 3.7.8 Gravităția artificială - - - - - 3.7.9 Momentul unghiular - - - - - 3.7.9.1 Conservarea momentului unghiular - - - - - 3.8 Gravităția - - - - - 3.8.1 Legea universală a gravitației - - - - - 3.8.1.1 Constanta gravitațională universală, G - - - - - 3.8.1.2 Legea inversului pătratului în gravitație - - - - - 3.8.1.3 Greutatea și imponderabilitatea - - - - - 3.8.2 Marea și imponderabilitatea - - - - - 3.8.2 Marea Pământului - - - - - 3.8.2.3 Marea atmosferei Pământului - - - - - 3.8.2.4 Mareae lunare - - - - - 3.8.3 Câmpul gravitațional - - - - - 3.8.3.1 Gravităția în interiorul unei planete (Teorema carcasei) - - - - - 3.8.3.2 Tesla și Teoria dinamică a gravitației - - - - - 3.8.3.3 Teoria gravitației lui Einstein - - - - - 3.8.3.4 Găuri negre - - - - - 3.8.3.5 Gravităția universală (Gravităția în Univers) - - - - - 3.8.3.4 Anti-gravităția - - - - - 3.9 Mișcarea proiectilelor și sateliților (Balistica) - - - - - 3.9.1 Mișcarea proiectilelor - - - - - 3.9.2 Proiectile lansate orizontal - - - - - 3.9.3 Proiectele lansate sub un anumit unghi - - - - - 3.9.4 Sateliți artificiali - - - - - Lansarea pe orbită - - - - - 3.9.5 Orbite circulare ale sateliților - - - - - 3.9.6 Orbite eliptice - - - - - 3.9.7 Legile lui Kepler - - - - - 3.9.8 Energia sateliților - - - - - 3.9.9 Viteza de scăpare 4 Materia - - - - - 4.1 Natura atomică a materiei - - - - - 4.1.1 Ipoteze atomice - - - - - 4.1.2 Proprietățile atomilor - - - - - 4.1.3 Imagistica atomică - - - - - 4.1.4 Structura atomului - - - - - 4.1.5 Elemente (Elemente chimice) - - - - - 4.1.6 Tabelul periodic al elementelor - - - - - 4.1.7 Izotopi (Variații, ocurența, aplicații) - - - - - 4.1.8 Compuși și amestecuri - - - - - 4.1.9 Molecule - - - - - 4.1.10 Antimateria - - - - - 4.1.11 Materia întunecată - - - - - 4.2 Solide - - - - - 4.2.1 Micrograful lui Muller (Microscopia cu ioni în câmp) - - - - - 4.2.2 Structura cristalelor - - - - - 4.2.3 Densitatea solidelor - - - - - 4.2.4 Elasticitatea - - - - - 4.2.5 Tensiunea și comprimarea (Rezistența materialelor) - - - - - 4.3 Lichide - - - - - 4.3.1 Presiunea - - - - - 4.3.1.1 Presiunea în lichid - - - - - 4.3.2 Flotabilitatea - - - - - 4.3.3 Principiul lui Arhimede - - - - - 4.3.4 Forțe în cazurile scufundării și plutirii - - - - - 4.3.5 Flotarea (Principiul flotării) - - - - - 4.3.6 Principiul lui Pascal - - - - - 4.3.7 Tensiunea superficială - - - - - 4.3.8 Capilaritatea - - - - - 4.4 Gaze - - - - - 4.4.1 Atmosfera - - - - - 4.4.1.1 Presiunea atmosferică - - - - - 4.4.2 Barometru - - - - - 4.4.3 Legea lui Boyle - - - - - Sistemul respirator uman - - - - - 4.4.4 Flotabilitatea în aer (Aerostate) - - - - - Baloane - - - - - 4.4.5 Principiul lui Bernoulli - - - - - 4.4.6 Aplicații - - - - - 4.4.7 Efectul Coandă - - - - - 4.5 Plasma - - - - - 4.5.1 Plasma în natură, artificială și aplicații 5 Căldura - - - - - 5.1 Temperatura, căldura și expansiunea - - - - - 5.1.1 Temperatura - - - - - 5.1.1.1 Temperaturi negative - - - - - 5.1.2 Căldura - - - - - 5.1.3 Măsurarea căldurii (Măsurarea temperaturii) - - - - - 5.1.4 Capacitatea calorică specifică (Capacitatea calorică) - - - - - 5.1.5 Dilatarea termică - - - - - 5.2 Transferul de căldură - - - - - 5.2.1 Conducția termică - - - - - 5.2.2 Convecția - - - - - 5.2.3 Radiația termică - - - - - 5.2.4 Emisia de energie radiantă (Emisivitatea) - - - - - 5.2.5 Absorbția energiei radiante - - - - - 5.2.6 Reflexia energiei radiante (Reflectanța) - - - - - 5.2.7 Răcirea radiativă - - - - - 5.2.8 Legea de răcire a lui Newton - - - - - 5.2.9 Energia solară - Celule solare - - - - - Celule fotovoltaice - - - - - 5.2.10 Transferul termic - - - - - Schimbătoare de căldură - - - - - 5.3 Schimbări climatice - - - - - 5.3.1 Cauze - - - - - 5.3.2 Evidențe fizice - - - - - 5.3.3 Efectul de seră - - - - - 5.3.4 Încălzirea globală - - - - - 5.3.5 Efecte observate și așteptate asupra mediului - - - - - 5.3.6 Efectele asupra sistemelor sociale - - - - - 5.4 Schimbarea de fază - - - - - 5.4.1 Evaporarea - - - - - 5.4.2 Condensarea - - - - - 5.4.2.1 Ceafa - - - - - 5.4.2.2 Nori - - - - - 5.4.3 Fierberea - - - - - 5.4.4 Înghețarea/Solidificarea - - - - - 5.4.5 Topirea - - - - - 5.4.6 Energia și schimbările de fază (Căldura latentă) - - - - - 5.5 Termodinamica - - - - - 5.5.1 Concepte în termodinamică - - - - - 5.5.2 Zero absolut - - - - - Temperaturi negative - - - - - 5.5.3 Energia internă - - - - - 5.5.4 Prima lege a termodinamicii - - - - - 5.5.5 Procese adiabatică - - - - - 5.5.6 Meteorologia (Fizica norilor) - - - - - 5.5.7 A doua lege a termodinamicii - - - - - Principiul lui Carnot - - - - - 5.5.8 Motoare termice - - - - - 5.5.9 Tendința de la ordine la dezordine (Ordinea și dezordinea) - - - - - 5.5.10 Entropia 6 Sunetul - - - - - 6.1 Vibrații și unde - - - - - 6.1.1 Pendul - - - - - 6.1.2 Descrierea undelor - - - - - 6.1.3 Mișcarea undelor (Unde mecanice) - - - - - 6.1.4 Viteza undelor - - - - - 6.1.5 Unde transversale - - - - - Undele electromagnetice - - - - - 6.1.6 Unde longitudinale - - - - - Unde sonore - - - - - Unde de presiune - - - - - 6.1.7 Interferența undelor - - - - - 6.1.8 Unde staționare - - - - - 6.1.9 Efectul Doppler - - - - - 6.1.10 Unde de șoc - - - - - 6.2 Acustica - - - - - 6.2.1 Cum se generează sunetele - - - - - 6.2.2 Natura sunetului în aer - - - - - 6.2.3 Media care transmite sunetele (Fizica sunetelor) - - - - - 6.2.4 Viteza sunetului în aer (Viteza sunetului) - - - - - 6.2.5 Reflexia sunetului - Ecoul - - - - - 6.2.6 Refracția sunetului - - - - - 6.2.7 Energia în undele sonore - - - - - 6.2.8 Vibrații forțate - Oscilații - - - - - 6.2.9 Rezonanța - - - - - 6.2.10 Bătăi - - - - - 6.3 Sunete muzicale - - - - - 6.3.1 Înălțimea sunetelor - - - - - 6.3.2 Intensitatea și volumul sunetelor - - - - - 6.3.3 Calitatea sunetului - - - - - 6.3.4 Instrumente muzicale - - - - - 6.3.5 Analiza Fourier - - - - - 6.3.6 Disc compact (CD) 7 Electricitate și magnetism - - - - - 7.1 Electricitatea - - - - - 7.1.1 Forțe electrice - - - - - 7.1.2 Sarcini electrice - - - - - 7.1.3 Conservarea sarcinii - - - - - 7.1.4 Legea lui Coulomb - - - - - 7.1.5 Conductori și izolatori (Rezistența electrică și conductanța electrică) - - - - - 7.1.6 Semiconductori - - - - - 7.1.7 Superconductori (Superconductivitatea) - - - - - 7.1.8 Electricitatea statică - - - - - 7.1.8.1 Încărcarea electrică prin frecare și contact - - - - - Efectul triboelectric - - - - - 7.1.8.2 Încărcarea electrică prin inducție - - - - - 7.1.9 Polarizarea sarcinilor (Dielectrici) - - - - - Condensatori - - - - - 7.1.10 Câmpul electric - - - - - 7.1.11 Ecranarea electromagnetică - - - - - 7.1.12 Potențialul electric - - - - - 7.1.13 Stocarea energiei electrice - - - - - 7.1.14 Generator Van de Graaff - - - - - 7.2 Curent electric - - - - - 7.2.1 Circulația sarcinilor electrice - - - - - 7.2.2 Curentul electric (Convenții) - - - - - 7.2.3 Surse de tensiune - - - - - 7.2.4 Rezistența electrică (Rezistența electrică și conductanța) - - - - - 7.2.5 Legea lui Ohm - - - - - 7.2.6 Curentul continuu și curent alternativ - - - - - 7.2.7 Conversia de la curent alternativ la curent continuu (Redresoare) - - - - - 7.2.8 Electroni într-un circuit electric - - - - - 7.2.9 Puterea electrică - - - - - Curent alternativ - - - - - Câmpuri electromagnetice - - - - - 7.2.10 Circuite electrice - - - - - 7.2.10.1 Circuite serie - - - - - 7.2.10.2 Circuite paralele - - - - - 7.3 Magnetism - - - - - 7.3.1 Forțe magnetice - - - - - 7.3.2 Poli magnetici - - - - - Polul geomagnetic - - - - - Dipoli magnetici - - - - - 7.3.3 Câmpuri magnetice - - - - - 7.3.4 Domenii magnetice - - - - - 7.3.5 Curenți electrici și câmpuri magnetice (Legea Biot-Savart și Legea lui Ampère) - - - - - 7.3.6 Electromagneți - - - - - 7.3.6.1 Electromagneți supraconductori - - - - - 7.3.7 Forța Lorentz și forța Laplace - - - - - 7.3.8 Forța asupra conductoarelor electrice în câmp magnetic (Forța Laplace) - - - - - 7.3.9 Contoare electrice - - - - - 7.3.10 Motoare electrice - - - - - 7.3.11 Câmpul magnetic al Pământului - - - - - 7.3.12 Radiații cosmice - - - - - 7.4 Industria electromagnetică - - - - - 7.4.1 Electromagnetism - - - - - 7.4.2 Inducția electromagnetică (Aplicații) - - - - - 7.4.3 Legea lui Faraday (a inducției) - - - - - 7.4.4 Generatoare de curent alternativ (Alternatoare) - - - - - 7.4.5 Centrale electrice (Generarea electricității) - - - - - 7.4.5.1 Hidrocentralele Porțile de Fier - - - - - 7.4.6 Turbogeneratoare - - - - - 7.4.7 Generatoare magnetohidrodinamice - - - - - 7.4.8 Transformatoare - - - - - 7.4.10 Transmisia energiei electrice - - - - - 7.4.11 Câmpul electromagnetic Volumul 2: 8 Lumina - - - - - 8.1 Proprietățile luminii - - - - - 8.1.1 Unde electromagnetice - - - - - 8.1.1.1 Viteza undelor electromagnetice - - - - - 8.1.2 Spectrul electromagnetic - - - - - 8.1.3 Materiale transparente - - - - - 8.1.4 Materiale opace (Opacitatea) - - - - - 8.1.5 Umbra - - - - - 8.1.6 Sistemul vizual uman (Ochiul) - - - - - 8.1.7 De ce este apusul de Soare roșu? - - - - - 8.1.8 De ce sunt norii colorați? - - - - - 8.1.9 Ce culoare are apa? - - - - - 8.2 Culori - - - - - 8.2.1 Reflexia selectivă (Culoarea unui obiect) - - - - - 8.2.2 Transmiterea selectivă (Transparența și translucența) - - - - - 8.2.3 Amestecul luminii colorate (Amestecul culorilor) - - - - - 8.2.4 Culori complementare - - - - - 8.2.5 Amestecul pigmentilor colorați (Pigmenți) - - - - - 8.2.6 De ce e cerul albastru? - - - - - 8.3 Reflexia și refracția (Optica geometrică) - - - - - 8.3.1 Reflexia - - - - - 8.3.2 Principiul timpului cel mai scurt (Principiul lui Fermat) - - - - - 8.3.3 Legea reflexiei - - - - - 8.3.4 Oglinzi plane (Oglinzi) - - - - - 8.3.5 Reflexia difuză - - - - - 8.3.6 Refracția - - - - - 8.3.7 Mirajul - - - - - 8.3.8 Dispersia - - - - - 8.3.9 Curcubul - - - - - 8.3.10 Reflexia internă totală - - - - - 8.3.11 Lentile - - - - - 8.3.11.1 Formarea imaginilor prin lentile - - - - - 8.3.11.2 Defecte ale lentilelor - - - - - 8.4 Undele luminoase (Optica fizică) - - - - - 8.4.1 Principiul Huygens-Fresnel - - - - - 8.4.2 Difracția luminii - - - - - 8.4.3 Interferența optică - - - - - 8.4.4 Interferența pe straturi subtiri - - - - - 8.4.5 Polarizarea - - - - - 8.4.6 Vederea tridimensională (Percepția în adâncime) - - - - - 8.4.7 Holografia - - - - - 8.5 Emisia luminii (Surse de lumină) - - - - - 8.5.1 Excitarea (Stări excitate) - - - - - 8.5.2 Spectrul de emisie al luminii - - - - - 8.5.3 Incandescența - - - - - 8.5.4 Spectrul de absorbție (Spectroscopia de absorbție) - - - - - 8.5.5 Fluorescența - - - - - 8.5.6 Lămpi fluorescente - - - - - 8.5.7 Fosforescența - - - - - 8.5.8 LED - - - - - 8.5.9 Lămpi cu LED - - - - - 8.5.10 Laser - - - - - 8.5.11 Extreme Light Infrastructure (ELI) - - - - - 8.6 Cuaanta de lumină (Fotoni) - - - - - 8.6.1 Nașterea teoriei cuantice (Optica cuantică) - - - - - 8.6.2 Cuantificarea și constanta lui Planck - - - - - 8.6.3 Efectul fotoelectric - - - - - 8.6.4 Dualitatea undă-particulă - - - - - 8.6.5 Experimentul celor două fante - - - - - 8.6.6 Difracția electronilor - - - - - 8.6.7 Principiul incertitudinii - - - - - 8.6.8 Complementaritatea 9 Fizica atomică și nucleară - - - - - 9.1 Atomul și cuanta - - - - - 9.1.1 Descoperirea nucleului atomic - - - - - 9.1.2 Descoperirea electronului - - - - - 9.1.3 Spectroscopia atomică - Linii spectrale - - - - - 9.1.4 Modelul Bohr al atomului - - - - - 9.1.5 Mărimea relativă a atomilor (Raza atomilor) - - - - - 9.1.6 Nivele energetice cuantificate: Undele electronilor - - - - - 9.1.7 Mecanica cuantică - - - - - 9.1.8 Principiul corespondenței - - - - - 9.2 Nucleul atomic și radioactivitatea - - - - - 9.2.1 Razele X - - - - - 9.2.2 Radiații alfa, beta și gama - - - - - 9.2.3 Nucleul atomic - - - - - 9.2.4 Forțe nucleare - - - - - 9.2.5 Izotopi - - - - - 9.2.6 De ce sunt radioactivi atomii? (Dezintegrarea radioactivă) - - - - - 9.2.7 Timpul de înjumătățire (Dezintegrarea radioactivă) - - - - - 9.2.8 Detectoare de radiații (Detectoare de particule) - - - - - 9.2.9 Transmutarea elementelor (Transmutarea nucleară) - - - - - 9.2.10 Transmutarea naturală (Transmutarea în univers) - - - - - 9.2.11 Transmutarea artificială (Transmutarea artificială a deșeurilor nucleare) - - - - - 9.2.12 Izotopi radioactivi (Radionuclizi) - - - - - 9.2.13 Datarea radiometrică - - - - - 9.2.14 Datarea cu carbon (Datarea cu radiocarbon) - - - - - 9.2.15 Datarea cu uraniu - - - - - 9.2.16 Efectele radiațiilor asupra oamenilor - - - - - 9.2.17 Dozarea radiațiilor - - - - - 9.3 Fizica particulelor - - - - - 9.3.1 Particule elementare (Modelul Standard) - - - - - 9.3.2 Extensii ale Modelului Standard - - - - - 9.3.3 Protoni - - - - - 9.3.4 Neutroni - - - - - 9.3.5 Electroni - - - - - 9.3.6 Cuarci - - - - - 9.3.7 Fotoni - - - - - 9.3.8 Gluoni - - - - - 9.3.9 Bosoni W și Z - - - - - 9.3.10 Neutrini - - - - - 9.3.11 Fizica acceleratoarelor - - - - - 9.4 Fiziunea și fuziunea nucleară - - - - - 9.4.1 Fiziunea nucleară - - - - - 9.4.2 Reactoare de fisiune nucleară (Reactoare nucleare) - - - - - 9.4.3 Reactoare nucleare cu apă grea presurizată - CANDU - - - - - Reactorul CANDU - - - - - Centrala Nucleară de la Cernavodă - - - - - 9.4.4 Plutoniu - - - - - 9.4.5 Reactoare nucleare reproducătoare - - - - - 9.4.6 Energia de fisiune (Energia nucleară) - - - - - Centrale nucleare - - - - - Energia nucleară în România - - - - - 9.4.7 Echivalența masă-energie în reacțiile nucleare - - - - - 9.4.8 Fuziunea nucleară - - - - - 9.4.9 Controlul fuziunii (Energia de fuziune) 10 Relativitatea - - - - - 10.1 Teoria specială a relativității - - - - - 10.1.1 Cadre de referință, coordonate și transformarea Lorentz - - - - - 10.1.2 Experimentul Michelson-Morley pentru confirmarea eterului - - - - - 10.1.3 Postulatele teoriei speciale a relativității - - - - - 10.1.4 Simultaneitatea (Relativitatea simultaneității) - - - - - 10.1.5 Spațiu-timp - - - - - 10.1.6 Dilatarea timpului - - - - - 10.1.7 Paradoxul gemenilor - - - - - 10.1.8 Însumarea vitezelor - - - - - 10.1.9 Călătoriile în cosmos - - - - - 10.1.10 Contrația lungimii - - - - - 10.1.11 Impulsul relativist (Cvadril-impuls) - - - - - 10.1.12 Echivalența masă-energie (E = mc2) - - - - - 10.1.13 Masa în relativitatea specială - - - - - 10.1.14 Cauzalitatea și imposibilitatea depășirii vitezei luminii - - - - - 10.1.15 Principiul corespondenței - - - - - 10.2 Teoria relativității generale - - - - - Ecuațiile lui Einstein - - - - - 10.2.1 Principiul echivalenței - - - - - 10.2.2 Dilatarea gravitațională a timpului - - - - - 10.2.3 Curbarea luminii de către gravitație (Lentile gravitaționale) - - - - - 10.2.4 Desplasarea gravitațională spre roșu - - - - - 10.2.5 Mișcarea lui Mercur (Precesia periheliului lui Mercur) - - - - - 10.2.6 Gravităția, spațiu și o nouă geometrie (Geometria și gravitația) - - - - - 10.2.7 Unde gravitaționale - - - - - 10.2.8 Gravităția lui Newton și cea a lui Einstein 11 Mecanica cuantică - - - - - 11.1 Mecanica cuantică - - - - - 11.1.1 Radiația corpului negru și cuantificarea lui Planck - - - - - 11.1.2 Unde materiale - Relațiile de Broglie - - - - - 11.2 Dualitatea undă-particulă - - - - - 11.2.1 Microscopul lui Heisenberg - - - - - 11.2.2 Disputa Einstein-Bohr - - - - - 11.2.3 Experimentul alegerii întârziate - - - - - 11.3 Ecuația de undă Schrödinger - - - - - 11.3.1 Stări cuantice - - - - - 11.3.2 Funcția de undă - - - - - 11.3.3 Colapsul funcției de undă - - - - - 11.3.4 Interpretarea probabilităților (Problema măsurătorilor) - - - - - 11.3.5 Formularea spațiului de fază - - - - - 11.4 Pachete de unde - - - - - 11.4.1 Aplicații ale relației de inertitudine - - - - - 11.4.1.1 Relația de incertitudine timp-energie - - - - - 11.4.1.2 Paradoxurile lui Zenon în mecanica cuantică - - - - - 11.4.2 Funcții proprii - - - - - 11.4.3 Operatorul impuls - - - - - 11.4.4 Forma generală a ecuației Schrödinger: Operatorul hamiltonian - - - - - 11.4.5 Postulatele mecanicii cuantice și semnificația măsurătorilor - - - - - 11.5 Soluții ale ecuației Schrödinger - - - - - 11.5.1 Particulă într-o cutie unidimensională - - - - - 11.5.2 Barieră rectangulară de potențial - - - - - 11.5.3 Puț de potențial finit - - - - - 11.5.4 Paritatea - - - - - 11.5.5 Oscilatorul armonic unidimensional - - - - - 11.5.6 Operatorul momentului unghiular - - - - - 11.5.6.1 Relația de incertitudine dintre momentul unghiular și unghiul de rotație - - - - - 11.5.7 Particule identice - - - - - 11.5.8 Potențialul central (Potențialul cuantic) - - - - - 11.5.9 Puțul de potențial - - - - - 11.6 Paradoxuri și interpretări ale mecanicii cuantice - - - - - 11.6.1 Inseparabilitatea cuantică - - - - - 11.6.2 Paradoxurile mecanicii cuantice - - - - - 11.6.3 Paradoxul EPR - - - - - 11.6.4 Interpretarea Copenhaga - - - - - 11.6.5 Variabile ascunse - - - - - 11.6.6 Paradoxul pisicii lui Schrödinger - - - - - 11.6.7 Interpretarea ansamblului (statistică) - - - - - 11.6.8 Interpretarea multipleuror lumi - - - - - 11.7 Stările cuantice conform lui Dirac - - - - - 11.7.1 Ecuația de undă Dirac - - - - - 11.7.2 Notația bra-ket în mecanica cuantică - - - - - 11.8 Corespondența cu mecanica clasică - - - - - 11.8.1 Ecuația de mișcare a lui Heisenberg (Reprezentările Heisenberg, Schrödinger și Dirac) - - - - - 11.8.2 Teorema Ehrenfest și limita clasică a mecanicii cuantice - - - - - 11.8.3 Aproximarea WKB - - - - - 11.8.4 Teorema adiabatică - - - - - 11.9 Momentul unghiular și spinul - - - - - 11.9.1 Momentul unghiular - - - - - 11.9.2 Spin și matrice - - - - - 11.9.3 Mecanica matriceală - - - - - 11.9.3.1 Particule cu spin în câmp magnetic: Rezonanța magnetică nucleară - - - - - 11.9.3.2 Precesia spinului în câmp magnetic (Rezonanța paramagnetică a electronilor) - - - - - 11.9.4 Cuplarea momentelor unghiulare - - - - - 11.9.5 Principiul de excluduine Pauli - - - - - 11.9.6 Starea singlet și paradoxul EPR - - - - - 11.9.7 Teorem Bell - - - - - 11.9.8 Inegalitatea Bell - - - - - 11.10 Materia cuantică - - - - - 11.10.1 Atomul de hidrogen - - - - - 11.10.1.1 Atomul de hidrogen în interpretarea de la Copenhaga - - - - - 11.10.2 Structura fină a hidrogenului - - - - - 11.10.3 Interacția spin-orbită - - - - - 11.10.4 Explicația cuantică a tabelului periodic al elementelor - - - - - 11.10.5 Structura moleculelor - - - - - 11.10.6 Condensat Bose-Einstein și condensat fermionic - - - - - 11.10.7 Gazul Fermi și gazul Bose - - - - - 11.11 Perturbații - - - - - 11.11.1 Metode de aproximare pentru stări staționare - - - - - 11.11.2 Efectul Stark - - - - - 11.11.3 Teoria perturbației dependente de timp - - - - - 11.11.4 Perturbația periodică: Regula de aur a lui Fermi - - - - - 11.11.5 Teoria dispersiei. Aproximarea Born. - - - - - 11.11.6 Amplitudinea de împrăștiere - - - - - 11.12 Teoria cuantică a câmpului - - - - - 11.12.1 Electrodinamica cuantică - - - - - 11.12.2 Efectul Zeeman - - - - - 11.12.3 Efectul Aharonov-Bohm - - - - - 11.12.4 Cuantizarea fluxului magnetic - - - - - 11.12.5 Filosofa macorealismului și SQUID - - - - - 11.13 Modelul standard - - - - - 11.13.1 Cromodinamica cuantică - - - - - 11.14 Gravităția cuantică - - - - - 11.14.1 Gravităția cuantică în bucle - - - - - 11.14.2 Teoria corzilor - - - - - 11.14.3 Teoria finală - - - - - 11.15 Filosofia și interpretările mecanicii cuantice - - - - - 11.15.1 Interpretări ale mecanicii cuantice - - - - - 11.15.2 Măsurători în mecanica cuantică - - - - - 11.15.3 Matricea de densitate - - - - - 11.15.4 Interpretarea Von Neumann-Wigner 12 Perspective în fizică - - - - - 12.1 Probleme rezolvate recent în fizică - - - - - 12.2 Probleme nerezolvate în fizică Anexe - - - - - Anexa A1 Sisteme de măsură - - - - - Anexa A2 Vectori

WHY CARRY ANYTHING ELSE? THE ONLY Pocket Manual That Includes ALL The Information You Need - And More! \*Therapeutics \*Signs & Symptoms \*Differential Diagnosis \*Pathophysiology \*Clinical Manifestations \*Lab Findings \*Concise Practice Guidelines \*Handy charts, tables, and algorithms \*Evidence-based summaries for significant conditions such as heart failure \*The authority of Harrison's Principles of Internal Medicine, 15/e Referenced to the world's best-selling internal medicine textbook, this handy reference provides on-the-spot answers to the problems you face daily. It's perfect for students and clinicians on the wards, in clinics, emergency rooms, or teaching situations When less is more, and time is short, turn to the Harrison's Manual of Medicine. Rigorously reviewed and written by international authorities. Editors: \*Eugene Braunwald, MD \*Anthony S. Fauci, MD \*Dennis L. Kasper, MD \*Stephen L. Hauser, MD \*Dan L. Longo, MD \*J. Larry Jameson, MD

Medical Informatics (MI) is an emerging interdisciplinary science. This book deals with the application of computational intelligence in MI. Addressing the various issues of medical informatics using different computational intelligence approaches is the novelty of this edited volume. This volume comprises of 15 chapters selected on the basis of fundamental ideas/concepts including an introductory chapter giving the fundamental definitions and some important research challenges.

A Sunday TelegraphBook of the Year\*Winterson's winter tales unfailingly succeed in their endeavor to leave you aglow? - Guardian For years Jeanette Winterson has written a new story at Christmas time and here she brings together twelve of her brilliantly imaginative, funny, and bold tales, along with twelve delicious recipes for the twelve days of Christmas.

This book is an essential guide for all practitioners. The emphasis throughout is on the practice of nuclear medicine. Primarily aimed at the radiologist, physician, physicist or technologist starting in nuclear medicine, it will also appeal to more experienced practitioners who are keen to stay up-to-date. The practical approach with tables as "recipes" for acquisition protocols means it is essential for any departmental shelf. 3rd edition expanded - now covering areas of development in nuclear medicine, such as PET and other methods of tumour imaging, data processing. All illustrations are up-to-date to reflect current standards of image quality.