

Sustav osjetila

Osjetilo vida. Osjetilo sluha i ravnoteže
Osjetilo okusa. Osjetilo mirisa. Koža i kožna osjetila

Sustav žlijezda s unutrašnjim izlučivanjem

Hipofiza. Štitasta žlijezda. Nadbubrežna žlijezda
Doštitaža žlijezde. Gušterića

Krv

Krvna plazma. Crvene krvne stanice. Bijele krvne stanice. Krvne pločice. Krvne grupe i RH-faktori

Sustav krvnog i limfnog optoka

Srce, krvne žile. Limfa i limfne žile

Imunosni sustav, Dišni sustav,

Probavni sustav

Usna šupljina i ždrijelo. Jednjak. Želudac
Crijevo. Jetra. Gušterića. Potrušnica

Tjelesne tekućine i mokraćni sustav

Spolni sustav

Spolni sustav muškarca. Spolni sustav žene

Nastavno štivo:

Regula i Sljepčević, «Razvoj čovjeka»

Općenito o funkciji čovjekova tijela

Stanica, Tkiva

Epitelno tkivo. Žljezdano tkivo. Potporni tkiva

Katalog znanja iz fiziologije

Vezivno tkivo. Hrskavično tkivo. Koštano tkivo
Mišićno tkivo. Živčano tkivo

Kosti i zglobovi, Mišićni sustav, Živčani sustav

Živčane stanice i živci. Središnji živčani sustav
Mozak. Veliki možak. Intelektualne funkcije velikog mozga. Međumozak. Moždano deblo. Mali možak
Kralježnička moždina. Mozgovnice i moždana tekućina.

Neuronski sustavi. Prijenos osjetnih informacija. Motoričke funkcije živčanog sustava

Periferni živčani sustav. Autonomni živčani sustav

Sustav osjetila

Osjetilo vida. Osjetilo sluha i ravnoteže
Osjetilo okusa. Osjetilo mirisa. Koža i kožna osjetila

Sustav žlijezda s unutrašnjim izlučivanjem

Hipofiza. Štitasta žlijezda. Nadbubrežna žlijezda. Doštitaža žlijezde. Gušterića

Krv

Krvna plazma. Crvene krvne stanice
Bijele krvne stanice. Krvne pločice
Krvne grupe i RH-faktori

Imunosni sustav, Dišni sustav

Fiziologija disanja

Probavni sustav

Osnovni načini funkcioniranja probavnog sustava.
Kretnje. Sekrecija. Apsorpcija. Funkcija pojedinih dijelova probavnog sustava. Usna šupljina i ždrijelo.
Jednjak. Želudac. Crijevo
Jetra. Gušterića. Potrušnica

Izmjena tvari

Usklajivanje tjelesne topoline (termoregulacija)

Tjelesne tekućine i mokraćni sustav

Tjelesne tekućine
Funkcija mokraćnog sustava

Fiziologija spolnog sustava

Nastavno štivo:
Regula i Sljepčević, «Razvoj čovjeka»

Katalog znanja iz fizike

Pravocrtno gibanje

Srednja brzina

Jednoliko gibanje po pravcu

Akceleracija

Jednoliko ubrzano pravocrtno gibanje

Sila i gibanje

Prvi i drugi Newtonov zakon

Slobodni pad i sila teže

Vektorske i skalarne veličine

Trenje

Horizontalni hitac

Zakon akcije i reakcije – treći Newtonov zakon

Količina gibanja

Krivocrtno gibanje

Od Aristotela do Newtonova koncepta gibanja i sile

Energija i zakon očuvanja energije

Što je energija?

Energija i rad

Snaga

Kinetička energija

Gravitacijska potencijalna energija na zemljinoj površini

Elastična potencijalna energija

Očuvanje energije

Zakon očuvanja energije i perpetuum mobile

Opći zakon gravitacije

Izvod izraza za silu teže iz općeg zakona gravitacije

Mehanika fluida

Mehanika fluida u mirovanju – hidrostatika

Sila na uronjeno tijelo – uzgon

Atmosferski tlak

Mehanika fluida u gibanju – hidrodinamika

Termička svojstva tvari

Termičke pojave i temperatura

Termičko rastezanje

Plinski zakoni

Molekularno – kinetička teorija

Molekularno-kinetička teorija plinova

Molekularno-kinetička teorija čvrstih tijela i tekućina

Toplina i rad

Termodinamički sustavi i termodinamički procesi

Električni naboј i električno polje

Električni naboј i električna sila

Električno polje

Električna potencijalna energija

Gibanje elektronskog snopa u električnom polju

Električna struja

Slobodni elektroni u metalu – elektronski fluid

Električna struja – usmjereno gibanje elektronskog fluida

Magnetno polje

Magnetno polje magneta

Djelovanje magnetne sile na električnu struju – Amperova sila

Magnetno polje električne struje

Elektromagnetna indukcija

Optika i optički sustavi

Obilježja svjetlosti

Izvori svjetlosti. Fotometrija

Osnovni zakoni geometrijske optike

Odbijanje svjetlosti

Zrcala

Lom i disperzija svjetlosti

Leće

Optički sustavi

Inferencija svjetlosti

Ogib ili difrakcija svjetlosti

Polarizacija svjetlosti

Atomi i kvanti

Valno – čestična obilježja pri opisu prirode

Razvoj modela atoma

Klasična i kvantna fizika

Veze među atomima

Poluvodiči

Primjena spoznaja o atomu

Atomska jezgra

Struktura atomske jezgre

Nuklearne sile

Radioaktivnost

Zakon radioaktivnosti raspada

Fisija

Fuzija

Osnove dozimetrije

Nastavno štivo:

V. Paar: Fizika 1; Školska knjiga, Zagreb, 1995.

V. Paar, V. Šips: Fizika 2; Školska knjiga, Zagreb 1996.

V. Paar: Fizika 3; Školska knjiga, Zagreb, 1998.

V. Paar: Fizika 4; Školska knjiga, Zagreb, 1997.

Pripremila i uredila Sanda

Fakultet zdravstvenih studija

Preddiplomski studij

Fizioterapije i radiološke

tehnologije

Katalog znanja iz anatomije

Općenito o građi i funkciji

čovjekova tijela

Načela građe čovjekova tijela

Podjela čovjekova tijela

Stanica, Tkiva

Epitelno tkivo

Žljezdano tkivo

Potporna tkiva

Mišićno tkivo

Živčano tkivo

Kosti i zglobovi

Kosti. Kosti glave. Kosti trupa. Kosti gornjih udova. Kosti donjih udova. Zglobovi

Mišićni sustav

Mišići glave. Mišići vrata. Mišići leđa

Mišići prsnog koša. Mišići trbuha

Mišići gornjih udova. Mišići donjih udova

Živčani sustav

Živčane stanice i živci. Podjela živčanog sustava. Središnji živčani sustav. Mozak

Kralježnička moždina. Mozgovnice i moždana tekućina. Periferni živčani sustav. Moždani živci. Moždinski živci. Autonomni živčani sustav

Probavni sustav

Osnovni načini funkcioniranja probavnog sustava. Kretnje. Sekrecija. Apsorpcija. Funkcija pojedinih dijelova probavnog sustava. Usna šupljina i ždrijelo. Jednjak. Želudac. Crijevo. Jetra. Gušterića. Potrbušnica.