



TREENING
ANATOOMIA
TOITUMINE
AJALUGU



KULTURISM JA FITNESS



Tasemekoolituse sisukord:

Kulturismi treeningmetoodika alused (**Indrek Otsus**)

Kulturistide toitumise alused (**Indrek Otsus**)

Liikumiselundkonna ehitus ja talitus (**Meeli Roosalu**)

Võistlusmäärused (**Aleksandra Laer**)

Toitumise analüüs, toitumise müüdid (**Indrek Otsus**)

Jõutreening erineva ea ja tasemega inimestele, võistlussportlaste treening (**Indrek Otsus**)

Jõutreeningu alused. Vastupidavusalade sportlaste treening, (**Peep Päll**)

Jõusaaliharjutused füsioterapeudi pilgu läbi, **Siim Savisaar**

Kulturismi ajalugu (**Arnold Tokko**)

Jõusaalitreeningu soojendusosa, mobilisatsioon (**Sten Põldsamm**)

Laste ja noorte treening (**Sten Põldsamm**)

Toidulisandite teaduslikud uuringud (**Margus Annuk**)

Doping (**Margus Annuk**)



KULTURISMI TREENING- METOODIKA ALUSED

EKR TASE 3, ABITREENER

Indrek Otsus

EESTI KULTURISMI JA FITNESSI LIIDU ENDINE PEASEKRETÄR
EKFL'I KOOLITAJA



KORDUSTE ARV SEERIAS

- Absjõud: 1...5 kordust
- Lihasmass: 5...15 kordust
- Vastupidavuslik jõud: 20+ kordust
- Pole mõtet klammerduda kitsa kordusvahemiku külge — isegi, kas kasutada laia korduste diapasooni igas treeningus (= holistiline lähenemine) või eraldada igale kordusvahemikule mingi periood.

PUHKEPAUSID SEERIADE VAHEL

- Reeglina tehakse järgmine seeria siis, kui sooritusvõime on (enam-vähem) taastunud

SOORITUSE AMPLITUUT JA TEMPO

- Reeglina maksimaalne amplituud. (On erandeid!)
- Reeglina kontsentiline faas aktiivselt („kiirelt”), ekstsentriline faas pidurdusega
- „Õige” hingamine

ALGAJA TREENING

HARJUTUSTE VALIK

- Algajad—vähemalt 6 kuud
- Treeningu juurde tagasipöördumise—vähemalt 2 kuud
- Võistlussportlased—taastavad perioodid
- Tervisesportlased—kogu elu(?)

TREENINGUPÄEVADE ARV NÄDALAS: 2-3

- Kui 2 päeva: kogu keha läbi, 1 harjutus lihasele (2-4 seeriat)
- Kui 3 päeva: pool keha treeningus, 1-2 harj. lihasele (kokku 3-5 seeriat)
- Korduste arv (alguses) kümme, mitte vähem
- Puhkepausid ca 2 min (rohkem, kui vaja)
- Harjutuste valik—reeglid ja erandid
- 3 x kogu keha nädalas ei ole efektiivsem kui 2 x
- Intensiivsus (vähemalt 2 esimest kuud) ca 80%
- Periodiseerimist (reeglina) ei kasutata

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dashed lines for notes.



ALGAJA TREENING 2 PÄEVA NÄDALAS

ESMASPÄEV

- | | |
|------------------------------------|--------|
| 1. Lamades surumine (kang) | 3 x 10 |
| 2. Ploki tõmbed ülevalt (althaare) | 3 x 10 |
| 3. Kukla tagant surumine (kang) | 3 x 10 |
| 4. Biitsepstõste seistes (kang) | 2 x 10 |
| 5. Ploki alla surumine | 2 x 10 |
| 6. Kukk (kang turjal) | 3 x 10 |
| 7. Jala tagaosa pink (kõhuli) | 2 x 10 |
| 8. Säär seistes | 3 x 10 |
| 9. Keretõsted kõhuli spets. Pingil | 3 x 10 |
| 10. Keretõsted kõhupingil | 3 x 15 |

NELJAPÄEV

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| 1. Kaldpingil surumine (kang) | 3 x 10 |
| 2. Plokiga rowing | 3 x 10 |
| 3. Kangi tõmbed lõua alla | 3 x 10 |
| 4. Biitsepstõste Scotti pingil | 2 x 10 |
| 5. Seistes prantsuse surumine | 2 x 10 |
| 6. Jalapress | 3 x 10 |
| 7. Jala tagaosa pink (istudes) | 2 x 10 |
| 8. Säär istudes | 3 x 10 |
| 9. Alaselja masin | 3 x 10 |
| 10. Põlvetõsted (rippes või toengus) | 3 x 15 |

ALGAJA TREENING 3 PÄEVA NÄDALAS

VARIANT I: RIND, ÕLG, TRIITSEPS, KÕHT

- | | |
|----------------------------|--------|
| 1. Lamades surumine (kang) | 3 x 10 |
| 2. Kaldpingil lendamine | 3 x 10 |
| 3. Kukla tagant surumine | 3 x 10 |
| 4. Seistes lendamine | 3 x 10 |
| 5. Ploki alla surumine | 3 x 10 |
| 6. Keretõsted kõhupingil | 3 x 15 |

VARIANT II: SELG, BIITSEPS, JALG, SÄÄR

- | | |
|------------------------------------|--------|
| 1. Ploki tõmbed ülevalt | 3 x 10 |
| 2. Plokiga rowing | 3 x 10 |
| 3. Keretõsted kõhuli spets. pingil | 3 x 10 |
| 4. Biitsepstõste seistes (kang) | 3 x 10 |
| 5. Kukk (kang turjal) | 3 x 10 |
| 6. Jala tagaosa pink | 3 x 10 |
| 7. Säär seistes (masin) | 3 x 10 |



EDASIJÕUDNUTE TREENING

TREENINGPÄEVADE ARV NÄDALAS 3-4

- Kui 3 päeva ja keha kaheks = sagedus 3 x 14 päevaga.
Maht: rind, selg, õlg, reis (nelipea)
6-9 seeriat; biitseps, triitseps, säär
5-7 seeriat; alaselg, trapets, reie tagaosa, kõht
3-4 seeriat.
- Kui 3 päeva ja keha kolmeks = sagedus 1 x nädalas.
Maht: rind, selg, õlg, reis
8-12 seeriat; biitseps, triitseps, säär
6-9 seeriat; alaselg, trapets, reie tagaosa
5-6 seeriat; (kõht 2 x näd. 3-4 seeriat).
- Kui 4 päeva ja keha kaheks = sagedus 2 x nädalas so ülemisel piiril. Ettevaatust mahuga. Nädala teine treening peaks olema kergem (vältida suutlikuseni seeriaid).
Soovitav erinevatest harjutustest kavad ja „pushpull” jaotus.
- Kui 4 päeva nädalas ja keha kolmeks = sagedus 4 x 21 päevaga.
- Kui 4 päeva ja keha neljaks = sagedus 1 x nädalas
Suhteliselt „kuldne kesktee” on 3 tr. 14 päevaga ja 4 tr. 21 päevaga—jätab vabad käed lihasgruppide jaotuseks, võimaldab piisava mahu / intensiivsusega treenida ja ka taastuda.

NB! Ka 1 x nädalas treenides on võimalik üle pingutada nii mahu kui intensiivsusega st pikk taastumisaeg ei ole garantiiks ületreeningu vastu ega ole ka optimaalne variant arenguks.

Lined area for notes or additional information, consisting of multiple horizontal dashed lines.



3. TSÜKKEL (3 NÄDALAT)

ESMASPÄEV: RIND, BIITSEPS

- | | |
|--------------------------------------|--------|
| 1. Lendamine lamades | 3 x 12 |
| 2. Lendamine kaldpingil | 3 x 12 |
| 3. Rinnamasin (pec deck) | 3 x 12 |
| 4. Ristivedu plokkidega | 3 x 12 |
| 5. Biitsepstõste plokiga, seistes | 4 x 12 |
| 6. Biitsepstõste hantlitega, seistes | 4 x 12 |

TEISIPÄEV: JALG, SÄÄR, KÕHT

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Sääresirutus jalapingil | 4 x 15 |
| 2. Jala tagaosa pink (vabalt valitud variant) | 4 x 12 |
| 3. Jalapress | 4 x 12 |
| 4. Kük (smithi kang rinna) | 4 x 12 |
| 5. Säär (vabalt valitud harjutus) | 5 x 10 / 10 / 10 |
| 6. Kõht (vaba valik) | kokku 100 kordust |

NELJAPÄEV: ÕLG, TRIITSEPS

- | | |
|--|--------|
| 1. Lendamine õlomasinal (istudes) | 4 x 12 |
| 2. Lendamine kummargil plokiga (delta tagaosa) | 4 x 12 |
| 3. Lendamine seistes (hantlid) | 4 x 12 |
| 4. Triitseps hantliga seistes (ühe käega) | 4 x 12 |
| 5. Ploki alla surumine, seistes (althaare) | 4 x 12 |

REEDE: SELG, TRAPETS, KÕHT

- | | |
|---|-------------------|
| 1. Ploki tõmme sirgete kätega (jalge vahelt läbi) | 4 x 12 |
| 2. T-kangiga rowing (kitsas haare) | 4 x 12 |
| 3. Ploki tõmbed ülevalt (kukla taha) | 4 x 12 |
| 4. Õlakehitused hantlitega | 4 x 15 |
| 5. Keretõsted kõhuli spets.pingil (alaselg) | 4 x 12 |
| 6. Kõht (vaba valik) | kokku 100 kordust |

Märkused:

selle tsükli eesmärk on taastumine, nii liigestele kui närvisüsteemile! Kolm nädalat mõnusat „pumpamist“, peale mida võib tagasi pöörduda 1. tsükli juurde.



KULTURISTIDE TOITUMISE ALUSED

Indrek Otsus

EESTI KULTURISMI JA FITNESSI LIIDU ENDINE PEASEKRETÄR



TOITUMINE KEHAKAALU VÄHENDAMISEKS

- Vee arvelt (2-3 kg, tundidega)
- Lihas- ja rasvkoe arvelt (2-3 kg nädalas)
- Rasvkoe arvelt (250 – 500 kg nädalas)

REEGLID

1. Mida suurem on energiadefitsiit, seda kiirem on kaalulangus.
2. Mida kiirem on kaalulangus, seda suurem osa sellest moodustab lihassmass
3. Energiadefitsiit peaks olema 250 – 500 kcal ööpäevas
4. Tuleks säilitada võimalikult normaalne toitainete vahekord

TEGUTSEMINE

1. Hinda, kui palju on vaja kaalu langetada
2. Arvuta selleks vajalik aeg, võttes tempoks 1 – 2 kg kuus
3. Tee toiduanalüüs lähteandmete saamiseks
4. Käitu vastavalt TA andmetele: kärbi kalorsust ca 10% ja kohenda toitainete vahekorda kui vaja
5. Tee korrektiivse kalorsuses (ikka vähehaaval!), kui näed, et kehakaalu muutus ei ole soovitud suurusjärgus. NB! Võrdle nädalate keskmisi kaale!

TOITUMINE KEHAKAALU SUURENDAMISEKS

- Kehakaalu suurendamiseks tuleb üle (kulutuste) süüa
- Mida suurem on energia ülejääk, seda kiiremini kehakaal suureneb—rasva arvelt loomulikult.
- Lihast sunnib kasvama spetsiifiline treening, toitumisega saame selle realiseerumist soodustada või pidurdada
- Ei ole võimalik lihaseid „juurde süüa„
- Kui eesmärgiks on lihassmassi kasv, peaks ööpäevane energia ülejääk olema 5-10 %
- Kehakaalu tõus tuleks hoida tempos ca 1 kg kuus
- Iga kolme kuu järel võiks olla 1 kuu ca 10 %-lises defitsiidis, langetades kehakaalu 1 kg, vähendades akumuleerunud rasva
- Sellise 4 kuulise tsükliga saavutatud 2 kg kehakaalu tõusust, peaks lihassmass moodustama valdava osa







LIIKUMISELUNDKONNA EHITUS JA TALITLUS

lektor PhD MEELI ROOSALU

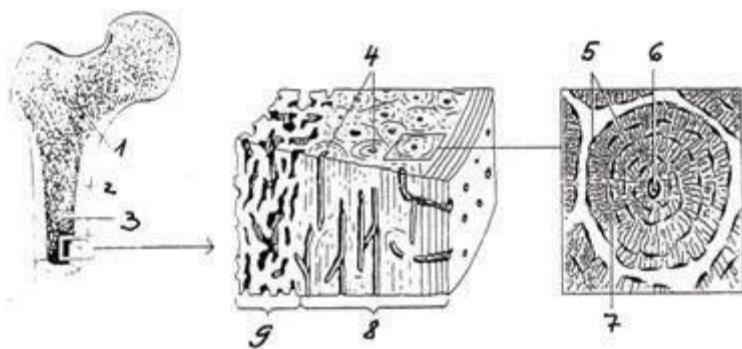
LOODUS- JA TERVISETEADUSTE INSTITUUT
TLÜ

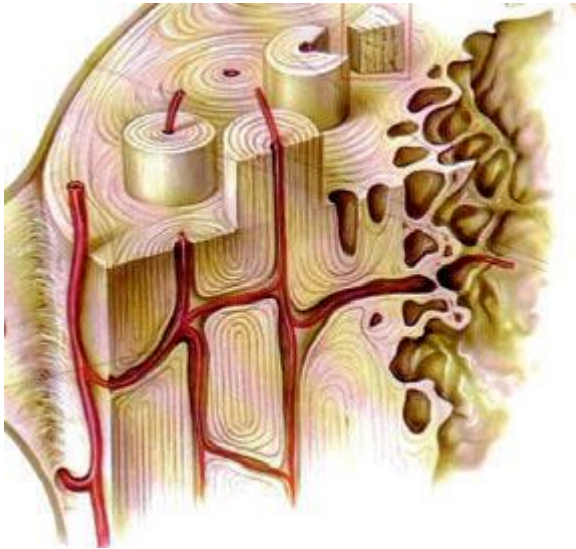
LIIKUMISELUNDKOND

- PASSIIVNE – SKELETT, LIIGESED, LIIDUSED
- AKTIIVNE - SKELETILIHASTIK



LUU SISEEHITUS

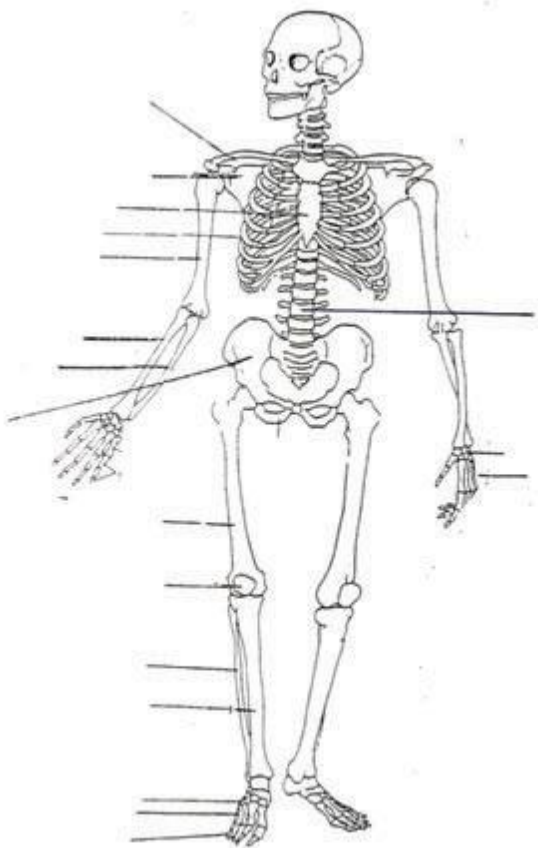




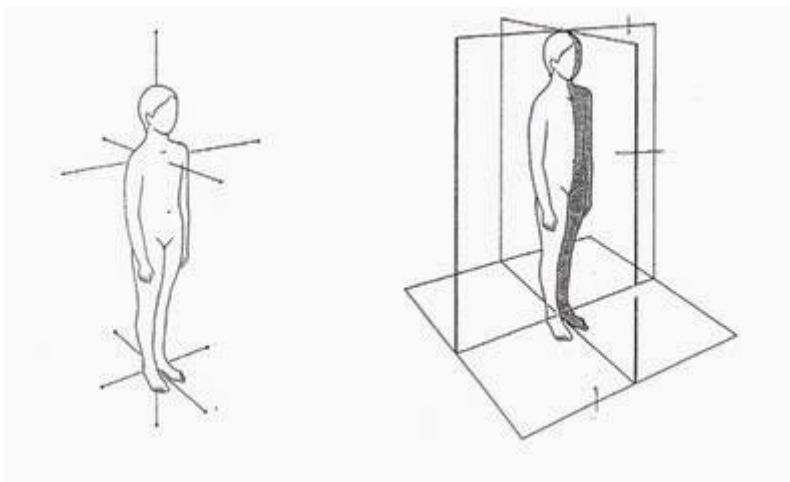
LUUÜMBRIS

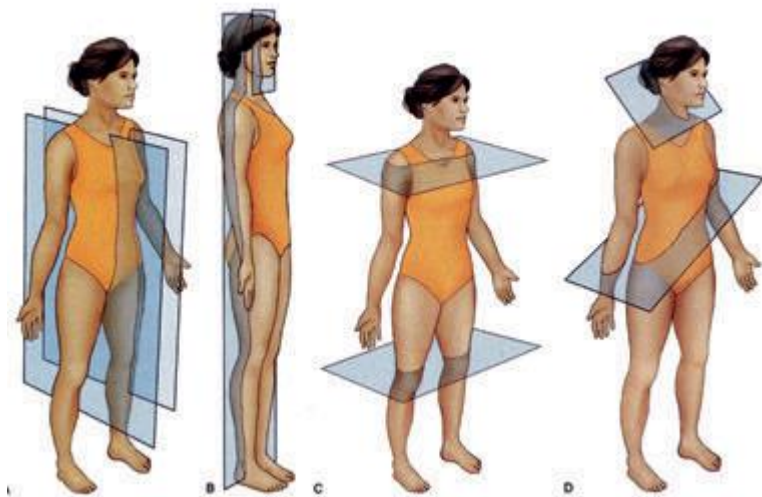


SKELETT



LIIKUMISTELJED / TASAPINNAD





LIIGUTUSTE LIIGID

- ANTEVERSIOON
- RETROVERSIOON
- ABDUKTSIOON
- ADUKTSIOON
- FLEKTSIOON
- EKSTENSIOON
- ROTATSIOON
 - SUPINATSIOON
 - PRONATSIOON

LUUDEVAHELISED ÜHENDUSED

- **LIIDUSED – PIDEVÜHENDUSED**
Tagavad kehale püsivuse, vastupidavuse koormusele
- **LIIGESED – MITTEPIDEVAD ÜHENDUSED**
Tagavad keha üksikosade omavahelise liikuvuse, võimaldavad keha liikumist ruumis

1. LIIDUSED

- FIBROOSSED ÜHENDUSED
 - SIDELIIDUSED
 - ÕMBLUSED
 - TAPPÜHENDUS
- KÕHRELISED ÜHENDUSED
 - KÕHRLIIDUS
 - SÜMFÜÜS
- LUULISED ÜHENDUSED

FIBROOSÜHENDUSED

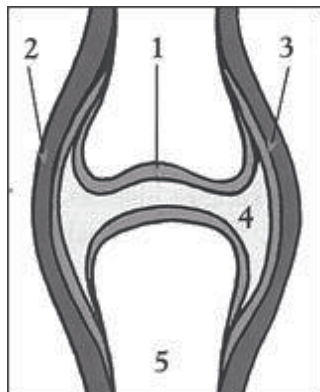
SIDELIIDUSED –
SIDEMED



LUULISED ÜHENDUSED

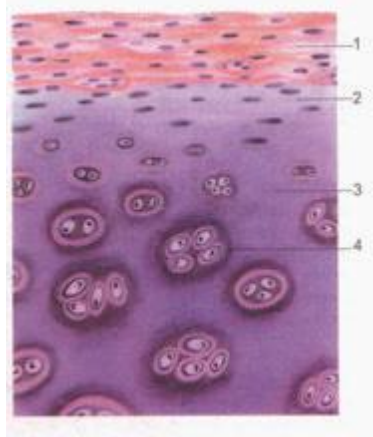


LIIGESE EHITUS



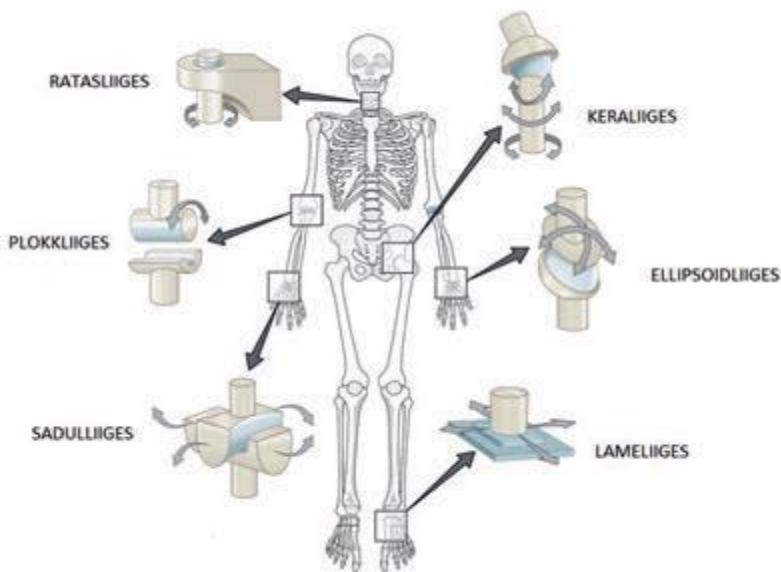
LIIGESEKÕHR

Kõhres puuduvad veresooned, ainevahetuse tagab liigese muljumine, mis põhjustab ainete liikumise liigese vedelikust kõhresse ja tagasi.

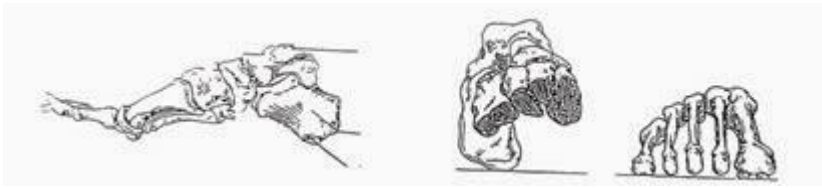


2. LIIGESED

- INKONGRUENTSED
- KONGRUENTSED
- ÜHETELJELISED
- KAHETELJELISED
- KOLMETELJELISED

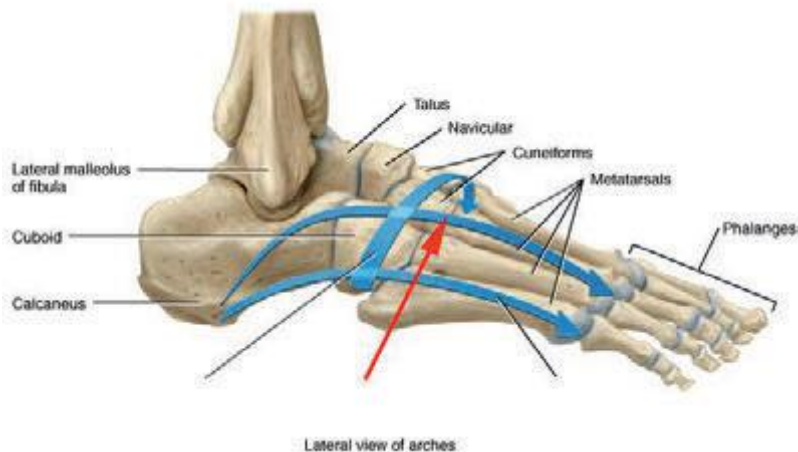


JALA SKELETT

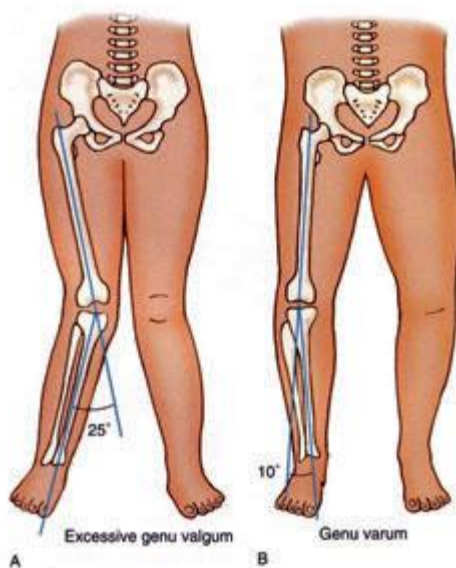
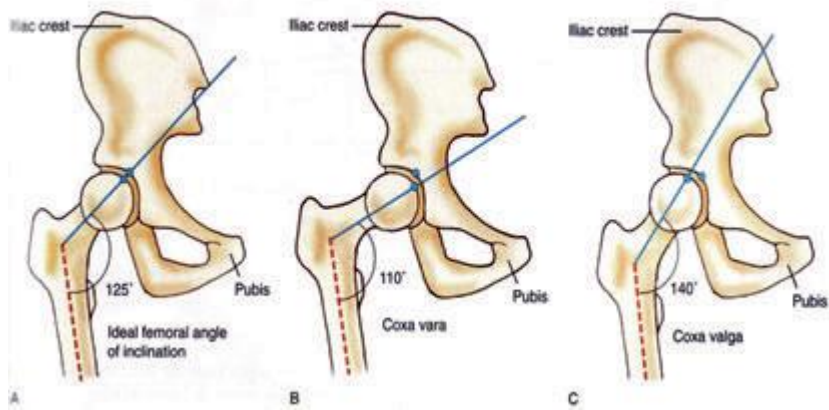
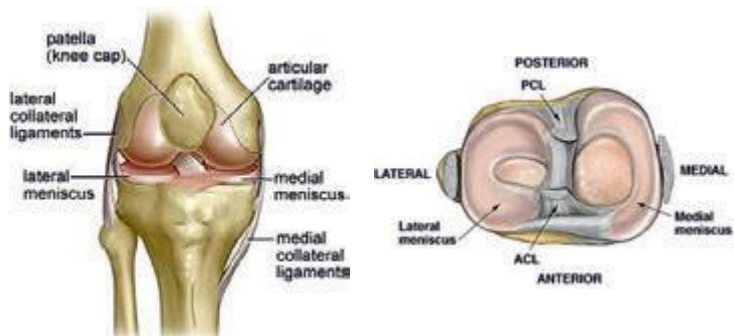


JALA SKELETT

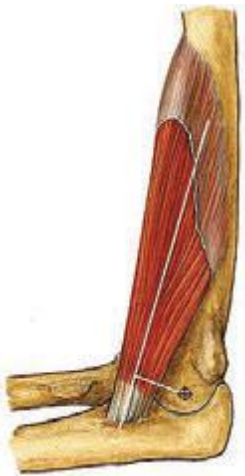
- TOETUSPUNKTID: Jalg toetub seismisel 1. ja 4.; 5. põialuude peadele ja kandleluule, varbad seismisel ei talitle.
- JALAVÕLVID:
 - pikivõlv
 - ristivõlv



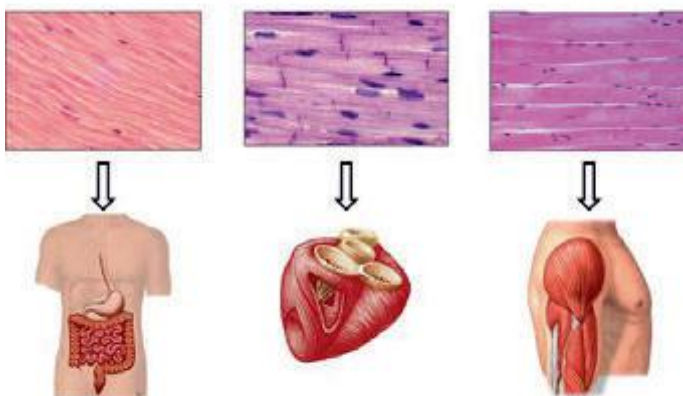
PÕLVELIIGES



SKELETILIHASTIK



LIHASKOED



VÄRVUS	KINEETILISED OMADUSED	METABOOLSED OMADUSED	MITO-KONDRID
VALGE	KIRED, KIIRELT VÄSIVAD	GLÜKOLÜÜTIL.	+
PUNANE	KIRED, AEGLASELT VÄSIVAD	OKSÜDATIIV-GLÜKOLÜÜTIL.	++
PUNANE	AEGLASED, AEGLASELT VÄSIVAD	OKSÜDATIIVSED	+++

LIHASKONRAKTSIOON

Lihaskiu puhkeolekus on risticillakesed inaktiivses seisundis. Lihaskiu erutumisel risticillakesed aktiveeruvad, põhjustades peente müofilamentide liikumise jämedate vahele, s.t. toimub **lihaskontraktsioon**.

Lihased töötavad:

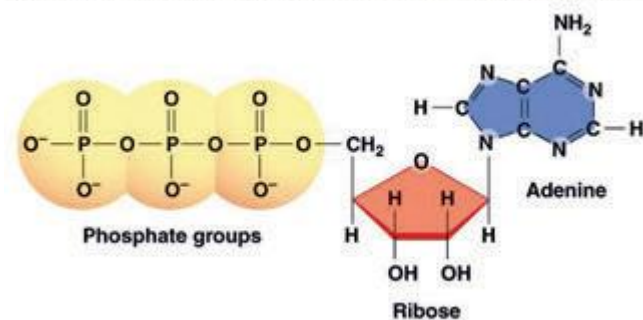
- ATP LAGUNDAMISEL
- Hüdroolüüsil (vabaneva energia arvel)

Pidevalt toimub ATP taastootmine - RESÜNTEES

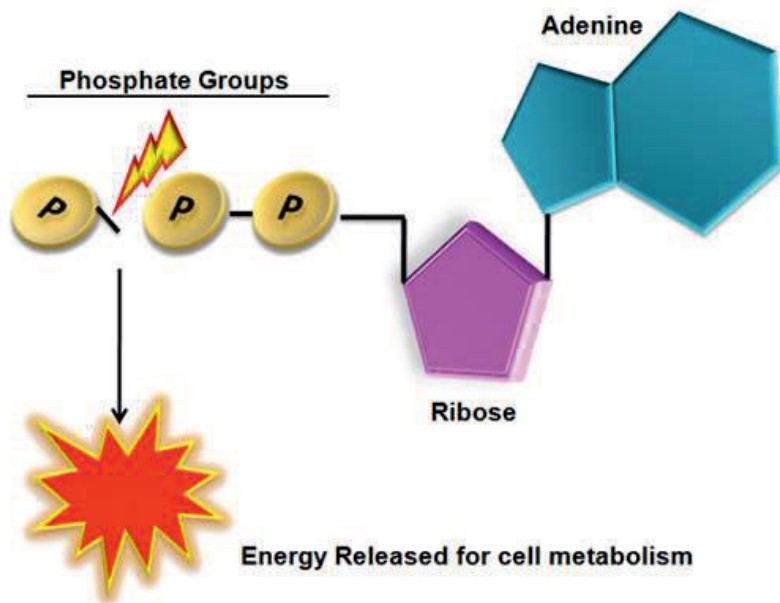
ATP

- ADENOSIINTRIFOSFAAT

(a) ATP consists of three phosphate groups, ribose, and adenine.



Copyright © 2008 Pearson Benjamin Cummings. All rights reserved.



LIHASE EHITUSLIKUD ELEMENDID

- VÖÖTLIHASKIUDUDE KIMBUD
- SIDEKUDE
- VERESOONED
- NÄRVID

LIHASE EHITUS

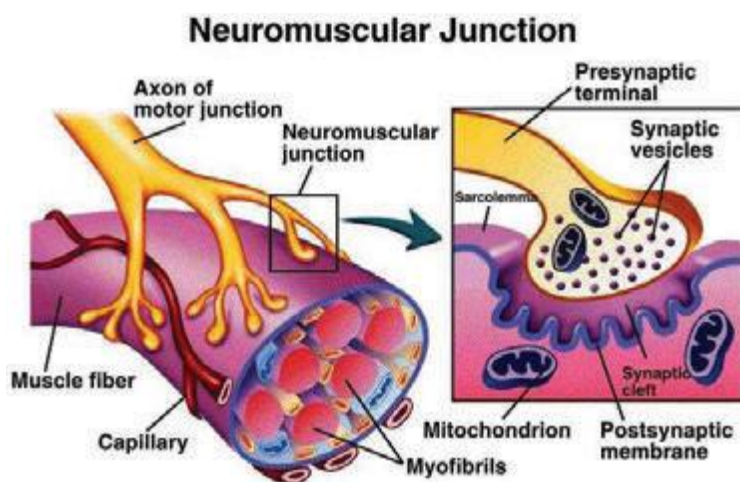
- Lihaskiudu ümbritseb sidekoeline kest - **endomüüsium**
- Lihaskiudude kimpu – **perimüüsium**
- Lihast tervikuna – **epimüüsium**
- Lihase lõpeb ja algab **kõõlusega**, millega kinnitub luudele, kõhredele ja liigesekihnudele



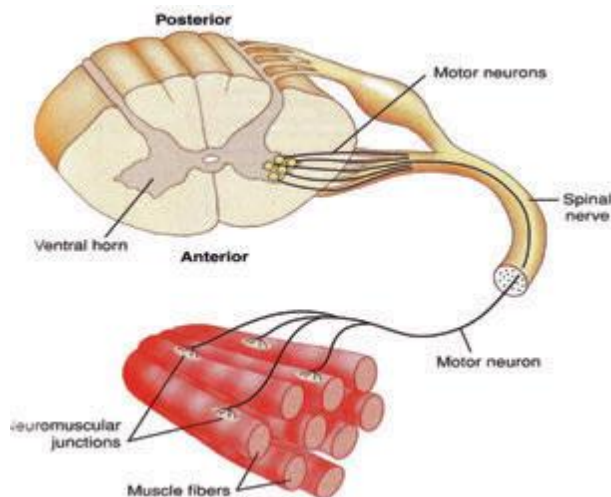
SKELETILIHASE TALITLUS

- Skeetilihase kokkutõmme juhatakse närvisüsteemi abil. Seljaajus paiknevad motoorsed neuronid, mille impulsside mõjul toimub lihaskiu kokkutõmme - kontraktsioon.
- Närviimpulsi ülekande närvilt lihasele toimub neuromotoor-ses sünapsis.

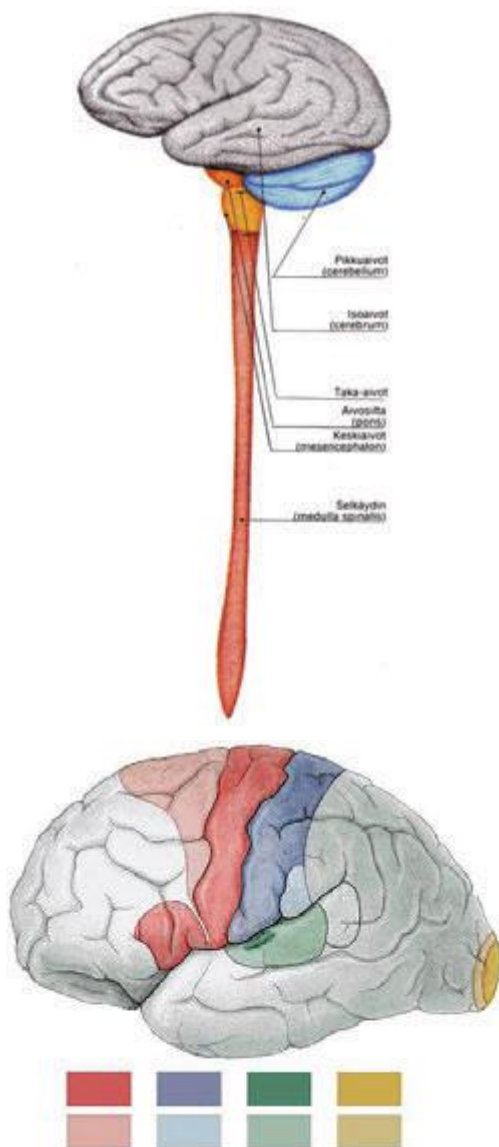
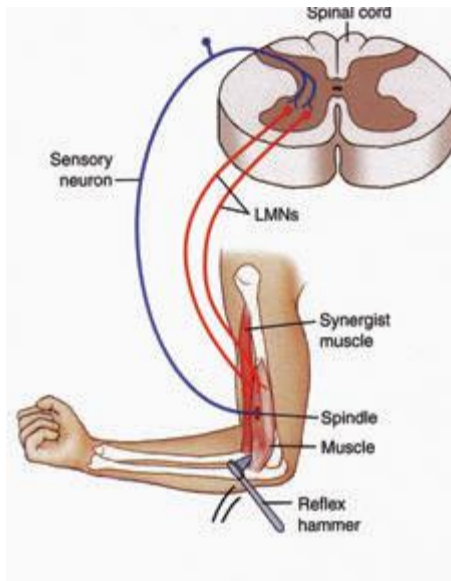
NEUROMOTOORNE SÜNAPS



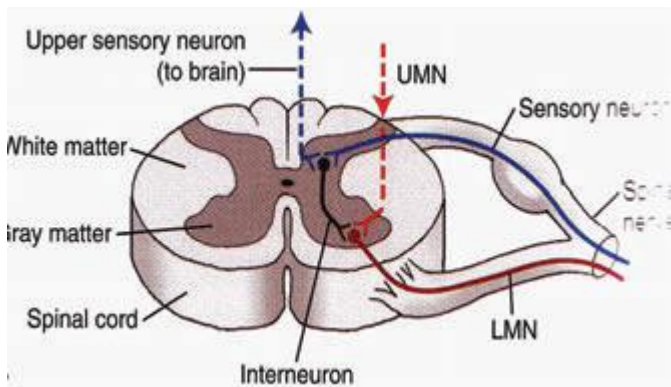
NEUROMOTOORNE SÜNAPS MOTOORNE ÜHIK



LIHASTEGEVUSE JUHTIMINE - INNERVATSIOON



SELJA- JA PEAJU JUHTETEEDE

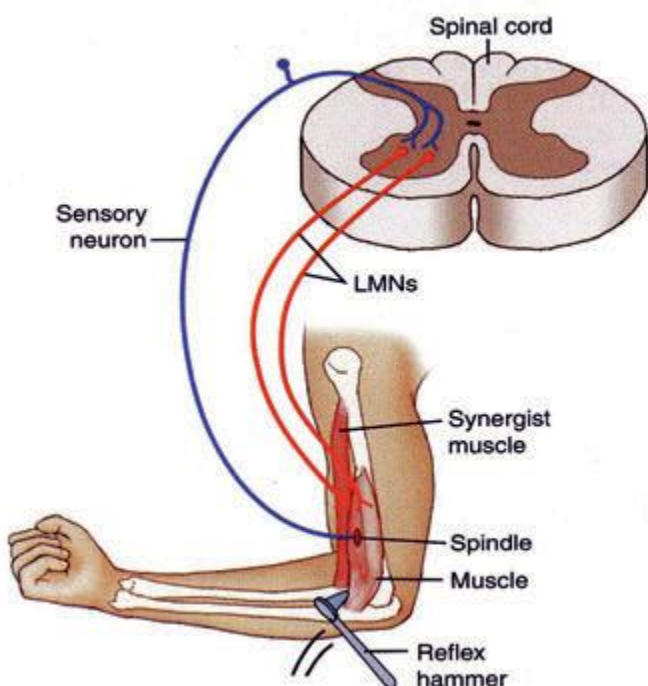


LIIGUTUSTEGEVUSE JUHTIMINE

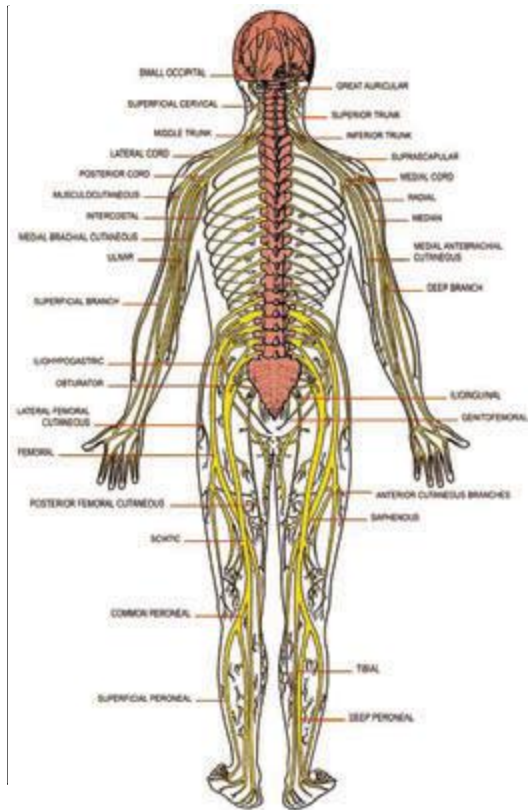
KÄSKLUS - TAGASISIDE

- TEADLIK-TAHTLIK TEGEVUS
JUHTROLL: SUURAJUKOOR
- AUTOMAATNE TEGEVUS
JUHTROLL: SUURAJUKOORE ALUSED KESKUSED

LIHASE INNERVATSIOON



SELJAAJUNÄRVID



INNERVEERITAVATE LIHASKIUDUDE ARV SÕLTUB LIHASE FUNKTSIOONIST:

SUURE TÄPSUSE KORRAL ON

INNERVEERITAVAD LIHASKIUDE VÄHE:

- Silmalihased
1 neuron - 15 lihaskiudu
- Skeletilihased, kaksiksääremarjalihased:
1 neuron – 3000 lihaskiudu

LIHASTÖÖ REŽIIMID

- Dünaamiline lihastöö
 - Kontsentriiline lihastöö
 - Ekstsentriline lihastöö
- Staatiline lihastöö

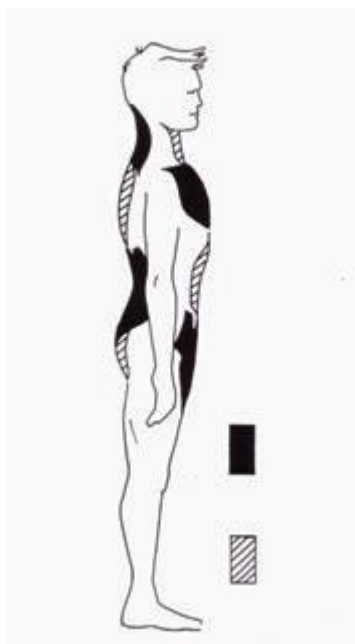
SKELETILIHASTE ÜLESANDED

- Säilitada kehaasendit – stabiliseerivad lihased
- Sooritada liigutusi - liigutajad lihased

KEHAASEND

- Õige kehahoiu säilitamiseks tuleb treenida keha mõlema poole lihaseid.
- Vale kehaasendi ja suurte koormuste korral on kalduvus muutuda osadel lihastel nõrgaks ja teistel liialt pingestuda.
- Sellist seisundit nimetatakse lihasdüsbalansiks.

LIHASTASAKAAL



LIHASDÜSBALANSS HÄIRIB:

- Liigeste tööd
- Põhjustab lülisamba ja vaagnavöötme ebanormaalseid kaldeid
- Lihaste ülekoormust ja soodustab lihasvigastuste teket

LIHASTE VENITUS

- Igasugune koormus, eriti jõu- ja vastupidavustreening lühendab lihaseid, mis tekitab ülepinge lihaste kinnituskohdades, väheneb liikuvus.
- Vähenenud liikuvus põhjustab vale koormuse liigestele ja lihastele.
- Lihase optimaalne pikkus ületab rahuoleku pikkuse ca 20% (120% algpikkusest). Lihase optimaalse pikkuse korral on ta võimeline tekitama kõige suuremat jõudu.
- Eriti ulatusliku venituse korral (ca 175%) kaotab lihas kontraktsoonivõime.



VENITUSHARJUTUSTE TÄHTSUS

- Vähendab lihasinget, võimaldab organismil lõõgastuda
- Parandab verevarustust, seega kiirendab ainevahetuse jääkproduktide väljaviimist organismist – vähendab lihasväsimust
- Aitab ära hoida lihasvalusid
- Ennetab vigastusi
- Parandab liigete liikuvust
- Valmistab lihased ette järgneva kontraktsiooniks
- Venitamine parandab lihase lõdvestusvõimet

LIHASE LÕDVESTUS

- Lihaskontraktsiooni vastand on lõdvestus
- Lihase mehaaniline töö lakkab
- Energiakulu väheneb
- Lõdvestus on lihastiku ja närvisüsteemi seisund, kus tahtele alluvad lihased on pingest võimalikult vabad
- Lihaste kontraktsiooni ja lõdvestuse vaheldumisest sõltub liigutuste dünaamilisus
- Lõdvestumine on seotud kesknärvisüsteemi /KNS/ pidurdusprotsessidega
- Lõdvestusseisundis saab KNS minimaalselt signaale lihastest lähtuvatest retseptoritest, seega suuraju koore erutusseisund on vähenenud
- On täheldatud seos lihasinge ja siseelundite pingeseisundi vahel
- Lihase lõdvestuse ja KNS erutusseisundi seos võimaldab mõjutada emotsioone – end rahustada (autogeense treeningu alus)
- Lõdvestusharjutused stimuleerivad taastumisprotsesse

SKELETILIHASTE SÜSTEEM

- **KERE LIHASED:**
SELG, KÕHT, RIND, Kael
- **ÜLAJÄSEME LIHASED:**
Õlavööde, Õlavars, küünarvars, käsi
- **ALAJÄSEME LIHASED:**
Vaagen, reis, sääre, jalg

IFBB võistlusmäärused

Aleksandra Laer
IFBB rahvusvaheline kohtunik



Plaan

- Võistlused
- Mõisted
- IFBB spordialad
 - Kirjeldus
 - Kohustuslikud elemendid
 - Kategooriad
 - Nõuded

Võistlused

KEVAD

- Eesti karikavõistlused
- Euroopa meistrivõistlused
- Juunioride Euroopa meistrivõistlused
- Masters Euroopa meistrivõistlused

Võistlused

SÜGIS

- Eesti meistrivõistlused
- Maailmameistrivõistlused
- Juunioride maailmameistrivõistlused
- Masters maailmameistrivõistlused

Mõisted

- Veerandpöörded ja vabalt seisud

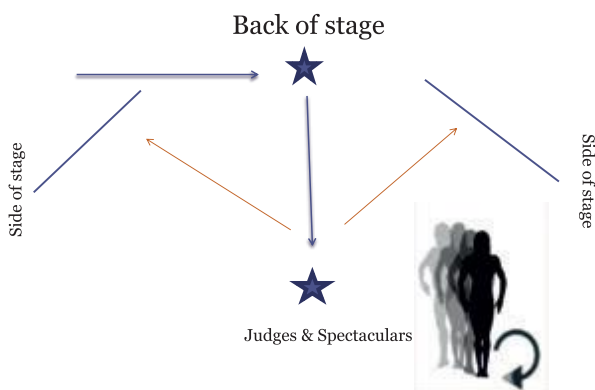


- I-walk

Võistleja kõnnib lavale ning sooritab 4 veerandpööret. Seejärel suundub ta lava tagumisse serva seisma.

Bodyfitness, wellness fitness, bikiinifitness, rannafitness

I-walk



Mõisted

- Kohustuslikud poosid – kulturism, klassikaline kulturism, games klassikaline kulturism, naiste physique



Kohustuslikud poosid

- **Topeltbiitseps eest** – *front double biceps*
- Lailihas eest – *front lat spread*
- **Rind küljelt** – *side chest*
- **Topeltbiitseps selja tagant** – *back double biceps*
- Lailihas selja tagant – *back lat spread*
- Triitseps küljelt – *side triceps*
- **Kõht-jalad** – *abdominals and thighs*

Mõisted

- Vabakava - fitness (kõik kategooriad), naiste physique, kulturism, klassikaline kulturism, games klassikaline kulturism



Mõisted

- Juuniorid – 16-23 aastat
- Masters + 35 aastat (naised)
+ 40 aastat (mehed)

IFBB spordialad - Kultuurism



Kultuurism (1970)

- Kategooriad: -70kg, -75kg, -80kg, -90kg, -100kg, +100kg
- Punktid: 2/3 kehavoor, 1/3 vabakava
- 4 kohustuslikku poosi- 7 kohustuslikku poosi -
posedown
- Võistlusriietus – poseerimispüksid (3/4, 1 cm)
- Vabakava pikkus – 60 sek

Kulturnism - kohustuslikud poosid



IFBB spordialad - Klassikaline kulturim



Klassikaline kulturism (2005)

- Max Weight [kg] = (Height [cm] – 100) + x [kg]
- Kategooriad:
 - 168cm (+0 kg)
 - 171cm (+2 kg)
 - 175cm (+5 kg)
 - 180cm (+7 kg)
 - +180cm (+9 kg)
 - +190cm-198cm (+11 kg)
 - +198cm (+13 kg)

Klassikaline kulturism

- Punktid: 2/3 kehavoor, 1/3 vabakava
- 4 kohustuslikku poosi - 7 kohustuslikku poosi - posedown
- Võistlusriietus – poseerimispüksid (3/4, 1 cm)
- Vabakava pikkus – 60 sek

IFBB spordialad - Games klassikaline kulturism



Games klassikaline kulturism (2016)

- Kategooriad
 - 168cm
 - 171cm
 - 175cm
 - 180cm
 - +180cm
 - +190cm-198cm
 - +198cm

Väiksem lubatud kehakaal kui klassikalises kulturismis

Games klassikaline kulturism

- Punktid: 2/3 kehavoor, 1/3 vabakava
- 4 kohustuslikku poosi - 7 kohustuslikku poosi - posedown
- Võistlusriietus – poseerimispüksid (3/4, 1 cm)
- Vabakava pikkus – 60 sek

IFBB spordialad - Classic Physique



Classic Physique (2018)

- Max Weight [kg] = (Height [cm] – 100) + x [kg]
- Kategooriad:
 - 168cm (+4 kg)
 - 171cm (+6 kg)
 - 175cm (+8 kg)
 - 180cm (+11 kg)
 - +180cm (+13 kg)
 - +190cm-198cm (+15 kg)
 - +198cm (+17 kg)

Classic Physique

- Punktid: 1/2 kehavoor, 1/2 vabakava
- 4 kohustuslikku poosi - 6 kohustuslikku poosi - posedown
- Võistlusriietus – “bokseri”-lõikega ujumispüksid
- Vabakava pikkus – 60 sek

- **Front double biceps**
- **Side chest**
- **Back double biceps**
- Side triceps
- **Vacuum Pose + Abdominals and Thighs** (üks poos kahe sammus)
- Classic pose sportlase valikul (seis eest aga mitte Most Muscular)

- Most muscular



IFBB spordialad - Meeste Fitness



Meeste fitness

- 1 avatud kategooria
- Max. Bodyweight [kg] = (Height [cm] - 100) + x [kg]
- Kaalupiirangud -170cm+1kg; -175cm +2kg; 180cm +3kg; 190cm +4kg; -198cm +4,5kg; 198cm +5kg

Meeste fitness

- Punktid: Vabakava 1/2 punktidest, kehavoor 1/2 punktidest
- Kohustuslikud poosid - vabakava
- Võistlusriietus – “bokseri”-lõikega ujumispüksid
- Vabakava pikkus - 90sek

Meeste fitness

- Poosid



IFBB spordialad - Rannafitness



Rannafitness - Men's Physique & Muscular Men's Physique (2012)

- Kategooriad men's physique: -170cm, -173cm, -176cm, -179cm, -182cm, +182cm
- Kategooriad muscular men's physique: -174cm, -178cm, +178cm
- Kohustuslikud poosid – I-walk
- Võistlusriietus – Põlvini shorts

Rannafitness

- Poosid



IFBB spordialad - Meeste Fitmodell



Meeste fitmodell (2015)

- Kategooriad -174cm, 180cm, +180cm
- Kohustuslikud poosid – kõnd laval
- Võistlusriietus:

1) Varrukateta särk, shortsid

2) Pintsak paljal ülakehal, pikad *casual* püksid, nt teksad (ainult finaalis)

Meeste spordialade võrdlus



Peamised nõuded meeste aladel

- Lubatud on kanda ehetest ainult abielusõrmust
- Keelatud on kanda prille, käekella, parukat
- Grimm ei tohi olla maha pühitav (sobib ainult kuivgrimm)
- Keelatud on laval närida nätsu ja juua

IFBB spordialad - Women's Physique



Women's Physique (2012)

- Kategooriad: -163cm; +163cm
- Punktid: 2/3 kehavoor, 1/3 vabakava
- 4 kohustuslikku poosi - posedown
- Võistlusriietus – Üheosaline bikiini
- Bikiini katab 1/2 tuharast
- Vabakava pikkus – 30 sekundit

Woman's Physique

- Poosid



IFBB spordialad - Woman's Bodyfitness



Woman's Bodyfitness (2002)

- Kategooriad: -158cm; -163cm; -168cm; +168cm
- Kohustuslikud poosid – I-walk
- Võistlusriietus – üheosaline bikiini
- Bikiini katab 1/2 tuharast

Woman's Bodyfitness

- Poosid



IFBB spordialad - Naiste Fitness



Naiste fitness (1995)

- Kategooriad: -163cm; +163cm
- Punktid: vabakava 1/2 , kehavoor 1/2
- Kohustuslikud poosid – vabakava
- Võistlusriietus - üheosaline bikiini ja vabakava kostüüm
- Bikiini katab 1/2 tuharast
- Vabakava pikkus – 90 sek

Naiste Fitness

- Poosid



IFBB spordialad - Wellness Fitness



Wellness Fitness (2016)

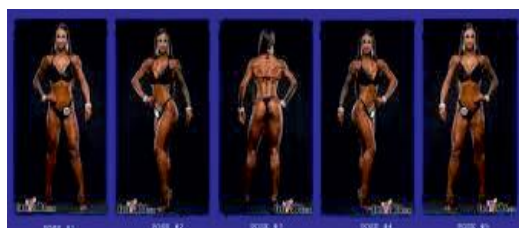
- Kategooriad: -158cm; -163cm; -168cm; +168cm
- Kohustuslikud poosid –I-walk
- Võistlusriietus – kaheosaline bikiini
- Bikiini katab 1/3 tuharast

IFBB spordialad - Bikiini Fitness



Wellness Fitness

- Poosid



Bikiini Fitness (2010)

- Kategooriad: -158cm; -160cm; -162cm; -164cm; -166cm; 169cm; -172cm; +172cm
- Kohustuslikud poosid – I-walk
- Võistlusrietus – Kaheosaline bikiini
- Bikiini katab 1/3 tuharast

Bikiini Fitness

- Poosid



IFBB spordialad - Fitmodell



Fitmodell (2015)

- Kategooriad: -163cm; -168cm; +168cm
- Kohustuslikud poosid – T-walk
- Võistlusriietus

1) Monokiini – stiil ja värv vabal valikul

2) Õhtukleit – pool selga peab olema kaetud

- Bikiini katab 1/2 tuharast

Fitmodell



Peamised nõuded naiste aladel

- Lubatud on kanda ainult käevõru, abielusõrmust ja kõrvarõngaid (v.a fitmodell, lubatud kõik ehted)
- Kinga talla paksus max 1cm, kontsa kõrgus max 12cm
- Keelatud on kanda prille, käekella, parukat
- Grimm ei tohi olla maha pühitav (sobib ainult kuivgrimm)
- Keelatud on laval närida nätsu ja juua

Naiste spordialade võrdlus



Naiste spordialade võrdlus



IFBB spordialad - Laste Fitness

- Tüdrukud



Tüdrukud

- Kategooriad

- 7 aastat
- 8 aastat
- 9 aastat
- 10 aastat
- 11 aastat
- 12 aastat
- 13 aastat
- 14 aastat
- 15 aastat



IFBB spordialad - Laste Fitness

- Poisid



Poisid

- Kategooriad

- 7 aastat
- 8 kuni 9 aastat
- 10 kuni 11 aastat
- 12 kuni 13 aastat
- 14 kuni 15 aastat



IFBB spordialad - Paaride Kulturism



IFBB spordialad - Ratastooli Kulturism



Võistluskord

- Eliminatsioonivoor (toimub juhul kui on rohkem võistlejaid kui 10 (MM) või 15 (EM))
 - Veerandpöörded
- Poolfinaal TOP10 või TOP15
 - Veerandpöörded
- Finaal – TOP6
 - I walk/vabakava+veerandpöörded



Täna kuulamast!

- Teie küsimused?

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dashed lines for writing.



KULTURISMI TREENINGMETOODIKA ALUSED

EKR TASE 4, NOOREMTREENER

Indrek Otsus

EESTI KULTURISMI JA FITNESSI LIIDU ENDINE PEASEKRETÄR



1. tsoon: 60-75% SLS max
2. tsoon: 75-85% SLS max
3. tsoon: 85-100% SLS max

TREENINGU NÄIDE

K (kerge)	60...75%	(20...45 min)
KP (kerge pikk)	60...70%	(45...60 min)
VT (vahelduv tempo)	60...85%	(20...45 min)
T (tempo)	75...85%	(20...30 min)
INT (intervall)	10-12 x 400 m (kõnd 200 m) või 60 sek + 60 sek.	

"Hea enesetunne ja kehakaalu kontroll"

E	T	K	N	R	L	P
---	K	(K)	VT	----	K	KP

"Aeroobne võimekus ja terve süda"

E	T	K	N	R	L	P
K	VT	K	VT	K	T	KP

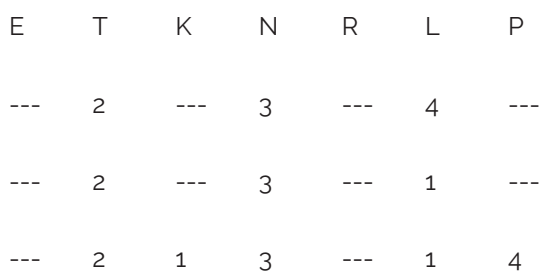
"Võimete areng ja võistlused"

E	T	K	N	R	L	P
K	INT	K	VT	K	T	KP

NB! Spordiga mitte tegelenud inimesele on **alustuseks** "rusikareeglik"

3 x nädalas 20...30 min kõndi ja sörki (60...70% SLS max) vaheldumisi.

„HEA ENESETUNNE JA KEHAKAALU KONTROLL“



E	T	K	N	R	L	P
1	3	1	3	1	5	4

E	T	K	N	R	L	P
1	6	1	3	1	7	8

NB! Spordiga mitte tegelenud inimesele on alustuseks „rusi-kareegliks“ 3 x nädalas 20...30 min kõndi ja söрки (60...70% SLS max) vaheldumisi.



AEROOBSE TÖÖVÕIME TESTID

Südame, vereringe- ja hingamiselundkonna head seisundit iseloomustab võime sooritada tsüklilist, suuri lihasgruppe haaravat, mõõduka kuni kõrge intensiivsusega tööd pikka aega. **Hea aeroobne töövõime ehk vastupidavus on tervise üks oluline komponent ja eeldus.**

KASVAVATE KOORMUSTEGA TEST

- Koormus kasvab astmeliselt, teatud ajalise intervalli tagant.
- Igal koormusel fikseeritakse vähemalt pulsisagedus
- Test lõpeb, kui ettenähtud töövõimsust ei suudeta hoida.
- Suutlikuseni testid ei sobi mõõduka ja kõrge terviseriskiga inimestele.

SPETS PROGRAMMIGA VELOERGOMEETRITEST

Registreeritakse ainult pulsisagedus. Koormus- ja pulsikõvera analüüsi tulemusel annab programm info maksimaalse hapnikutarbimise, lävepulsside ja võimsuste kohta, kalkuleerib pulsitsoonid, annab hinnangu testitava võimete kohta ning ka soovitusel treeninguks.

- Võimalus kasutada programme, mis ei lähe suutlikuseni

NB! Astmeliselt tõusva koormusega testide tegemisel peab arvestama, et saadud andmed sõltuvad teatud määral testi protokollist

Kui ei ole spetsiaalset programmiga varustatud veloergomeetrit, saab aeroobsest töövõimest pildi ka tavalist, treeningsaalis kasutatavate velotrenažööri kasutades.

Area with horizontal dashed lines for notes or calculations.





MIDA VÕIKS LASTE JÕUSAALITREENINGUS ARVESTADA?

- Kui lapse pikkus / jõud ei luba tehniliselt õiget sooritust, siis ära ürita kasutada jõumasinaid
- Paraja raskusega hantlid, kangid, plokid on hea valik.
- Treeningu pikkus koos soojenduse ja venitustega võiks jääda 45-60 minuti piiridesse
- Leia harjutused kõigile põhilihasgruppidele
- Kang turjal kükki ja jõutõmmet ära kasuta
- Kordused 10..15. Lõpetada seeria kohe, kui tehnika läheb käest
- Lase õige tehnikaga liigutust teha üldse ilma raskuseta (alustuseks)
- Tee selgeks, et vähemalt minuti peab seeriate vahel puhkama
- Rõhuta, et tähtis on tehnika, mitte raskus
- Väldi „võistlust“ omavahel
- 2-3 kogukehatreeningut nädalas on piisav
- Jõutreening ei tohi olla eesmärgiks omaette, vaid see on osaks mitmekülgses kehalises tegevuses

Lapseeas alustatud jõu- ja võimlemisharjutused on kõige efektiivsemaks lihaskonna arendamise vahendiks, luues aluse eduks ükskõik millisel spordialal. Aga, mis veel tähtsam—lihaskonna seisund ja võimekus on üheks tervise nurgakiviks.

Handwriting practice lines consisting of multiple horizontal dashed lines for text entry.



C1 JA C3: ÕLG, TRAPETS, TRIC, KÕHT

Istudes surum (Smith)	4 x 6 või	12, 10, 8, 6
Ettekaldes lend	4 x 8	12, 10, 8, 8
Kangi tõmb lõua alla	4 x 8	12, 10, 8, 6
Lam prants sur	4 x 8	12, 10, 8, 6
Rööbasp sur	4 x 8	12, 10, 8, 6
Midagi kõhule	kokku 100 x	sama

C2 JA C4: ÕLG, TRIC, KÕHT

Seistes lend	4 x 15 või	4 x 8 + 8
Õla tagaosa masin	4 x 15	4 x 8 + 8
Seist lend, plokk ühe k	4 x 15	4 x 8 + 8
Õlakehitus (Smith)	3 x 15	3 x 8 + 8
Ploki alla sur	4 x 15	4 x 8 + 8
Seist prants sur (plokk)	4 x 15	4 x 8 + 8
Midagi kõhule	kokku 100 x	sama

D1 JA D3: SELG

Jõutõmme	12, 10, 8, 6	sama
Lõuatõmb (althaare)	4 x 6 või	12, 10, 8, 6
Row ühe k (hantel)	4 x 8	12, 10, 8, 6
Row T-kangiga	4 x 8	12, 10, 8, 6
Õlakehitus (kang)	4 x 8	12, 10, 8, 6

D2 JA D4: SELG

Ploki tõmb ülevaalt (lai)	3 x 15 või	3 x 8 + 8
Row (kang)	3 x 15	3 x 8 + 8
Row masin (laialt)	3 x 15	3 x 8 + 8
Row plokiga (kitsalt)	3 x 15	3 x 8 + 8
Keretõsted (alaselg)	3 x 15	3 x 10 + 10
Õlakehitus (Smith)	3 x 15	3 x 8 + 8

- Jaotus neljaks (A, B, C, D)
- Kaks erinevat varianti harjutuste valikult
- Neli erinevat varianti korduste režiimilt
- Treeningute sagedus: 2+1, 3+1 või 4+1

NB! MITMEKESISUS SOODUSTAB LIHASTE JA NÄRVISÜSTEEMIT-AASTUMIST!

ERINEVATE VÕISTLUSALADE TREENING

- Mees- ja naistkulturistide treeningu erinevus on minimaalne
- Kulturistide ja klassikaliste kulturistide treening on sama (kui kehakaal võimaldab)
- Sama kehtib meesfitnessistide kohta
- Naisfitnessistid (ja BF) peavad keskenduma olulistele lihasgruppidele
- Tiptasemel peab kõigi alade treeningus arvestama individuaalsust

BODYFITNESSI (NAISTE FITNESSI) LIHASTREENING

	1. nädal	2. nädal
E	õlg, jalg (esi)	selg, jalg (taga)
T		
K	selg, jalg (taga)	õlg, jalg (esi)
N		
R	õlg, jalg (esi)	selg, jalg (taga)
L	rind, bic, tric	rind, bic, tric
P		
Õlg	3-4 harj.	10 -12 s.
Jalg (esi)	3 harj.	9 -12 s.
Selg (lailihas)	3-4 harj.	10 -12 s.
Alaselg	1 harj.	3 - 4 s.
Jalg (taga)	1-2 harj.	4 - 6 s.
Rind	2-3 harj.	6 - 9 s.
Bic	1-2 harj.	4 - 6 s.
Tric	1-2 harj.	4 - 6 s.



PAREM ON ROHKEM SÜÜA JA ROHKEM KULUTADA. MIKS?

- Võrdset defitsiiti on kergem taluda, kui katvusprotsent on suurem.
- Ainevahetus aeglustub vähem
- Mikrotoitaineid on rohkem

AEROOBSE KOORMUSE TÄHTSUS RASVAOKSÜDATSIOONI „ÕPETAMISEL“

Ümberkorraldused raku tasemel võtavad aega---siit vajadus aastaringselt treenida.

Liiga suure mahuga koormus---nii aeroobne, kui erialane--- on kataboolne!

KUS ON PIIRID?

- 5...7 tundi nädalas on „ohutu„piir
- Aeroobse tr. ja „kangi„ajaline suhe 1:1

OLULINE ON, PEALE KALORSUSE KA TOITAINETE KOGUS JA OMAVAHELINE SUHE!

- Valku 2g kg kohta
- Süsivesikuid 50...60% kalorsusest
- Kui numbrid käes.....kuidas jagada?

TAGADA VALGU JA SÜSIVESIKUTE ST. „MATERJALI“ JA ENERGIA ÜHTLANE JUURDEVOOL!

- Süüa 3h tagant või sagedamini
- Kogused jagada enam-vähem võrdselt

See tagab parema enesetunde, töövõime ja taastumise.

NB! Väga pikkade treeningute puhul on vajalik süsivesikute manustamine

Rasvadega vältida äärmusi! Ei soovitata minna alla 50g päevas.

Mitte „erutada“ taimsete-loomsete rasvade suhtest... normaalse valikuga toitudes probleeme ei teki.

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dashed lines.



KOKKUVÕTTEKS

- Hinda ülekaal ja arvesta vormijõudmiseks vajalik aeg
- Maksimaalne tempo on 2kg kuus, parem, kui vähem
- Minimaalne kaal peaks olema käes 2 nädalat enne võistlust
- Enne dieeti olgu toitumisanalüüs lähteandmete saamiseks

TÜÜPILISI VIGU

- Ülekaal võistluste vahel
- Kiirustamine vormi tegemisel
- Valgu, vitamiinide, mineraalide ja kõikvõimalike „toidulisandite„ ületarbimine
- Üksikute toiduainete ületähtsustamine

Handwriting practice lines consisting of 20 horizontal dashed lines.