

Sveučilište u Rijeci
 Medicinski fakultet

Naziv studija:

Fizioterapija

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN ZA KOLEGIJ BIOMEHANIKA

1. trimestar akad. god. 2008./2009.

| Datum | Predavanja (vrijeme održavanja) | Seminari-Vježbe (vrijeme održavanja) | Nastavnik/suradnik |
|-------------|------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|
| 04.11.2009. | P 1,2,3 (10,00-13,00) | | H.Vlahović, prof.reh. |
| 05.11.2009. | P 4,5,6 (10,00-13,00) | | H.Vlahović, prof.reh. |
| 11.11.2009. | P 7,8,9 (10,00-13,00) | | H.Vlahović, prof.reh. |
| 12.11.2009. | P 10,11,12 (10,00-13,00) | | H.Vlahović, prof.reh. |
| 18.11.2009. | P 13,14,15 (10,00-13,00) | | J.Lulić Drenjak, prof. |
| 19.11.2009. | P16,17,18 (10,00-13,00) | | Dr.sc. S.Peharec |
| 25.11.2009. | P 19,20,21(10,00-13,00) | | J.Lulić Drenjak, prof. |
| 26.11.2009. | P 22,23 (10,00-13,00) | | J.Lulić Drenjak, prof. |
| 02.12.2009. | P 24,25,26 (10,00-13,00) | | Dr.sc. S.Peharec |
| 03.12.2009. | P 27,28,29,30 (10,00-14,00) | | Dr.sc. S.Peharec |
| 21.11.2009. | | V1-8A (9,00-15,00) | J.Lulić Drenjak, prof. |
| 21.11.2009. | | V1-8B (9,00-15,00) | Dr.sc. S.Peharec |
| 21.11.2009. | | V1-8C (9,00-15,00) | H.Vlahović, prof.reh. |
| 21.11.2009. | | V1-8D (9,00-15,00) | V.Marijančić, prof.reh. |
| 28.11.2009. | | V9-15A (9,00-14,15) | J.Lulić Drenjak, prof. |
| 28.11.2009. | | V9-15B (9,00-14,15) | Dr.sc. S.Peharec |
| 28.11.2009. | | V9-15C (9,00-14,15) | H.Vlahović, prof.reh. |
| 28.11.2009. | | V9-15D (9,00-14,15) | V.Marijančić, prof.reh. |

Predavanja

| | Tema | Broj sati nastave | Mjesto održavanja |
|-----|------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| P1 | Osnove biomehanike i mehanike | 1 | Predavaonica br.4 |
| P2 | Biomehanika u kineziologiji | 1 | Predavaonica br.4 |
| P3 | Povijest biomehanika | 1 | Predavaonica br.4 |
| P4 | Geometrijske značajke čovječjeg tijela | 1 | Predavaonica br.4 |
| P5 | Određivanje parametara segmenata tijela | 1 | Predavaonica br.4 |
| P6 | Biomehanička svojstva muskuloskeletnog sustava | 1 | Predavaonica br.4 |
| P7 | Neuromuskularni sustavi | 1 | Predavaonica br.4 |
| P8 | Biomehanička svojstva mišića | 1 | Predavaonica br.4 |
| P9 | Poluge | 1 | Predavaonica br.4 |
| P10 | Procjena kinematskih veličina gibanja | 1 | Predavaonica br.4 |
| P11 | Kinetičke veličine i njihovo mjerenje | 1 | Predavaonica br.4 |
| P12 | Mjerenje sila reakcije podloge | 1 | Predavaonica br.4 |
| P13 | Biomehaničke karakteristike kinetičkog sustava | 1 | Predavaonica br.4 |

| | | | |
|-----|---------------------------------------------------------------------|---|-------------------|
| M4 | Molekularne porcije biomehanici | 1 | Predavaonica br.4 |
| P15 | Kinematografija, tenziometrija, dinamometrija, kineziometrija | 1 | Predavaonica br.4 |
| P16 | Fiziološki i biomehanički aspekti izokinetike | 1 | Predavaonica br.4 |
| P17 | Primjena izokinetike u kondicioniranju mišića i rehabilitaciji | 1 | Predavaonica br.4 |
| P18 | Izokinetičko testiranje po segmentima | 1 | Predavaonica br.4 |
| P19 | Opći principi modeliranja | 1 | Predavaonica br.4 |
| P20 | Vrste i razvoj modela | 1 | Predavaonica br.4 |
| P21 | Primjeri simulacija, vizualizacija | 1 | Predavaonica br.4 |
| P22 | Patobiomehanika | 1 | Predavaonica br.4 |
| P23 | Robotika, bionika i biomehanička svojstva proteza | 1 | Predavaonica br.4 |
| P24 | Pedobarografija | 1 | Predavaonica br.4 |
| P25 | Određivanje parametara inercije | 1 | Predavaonica br.4 |
| P26 | Kineziološka elektromiografija | 1 | Predavaonica br.4 |
| P27 | Funkcionalna električna stimulacija | 1 | Predavaonica br.4 |
| P28 | Stereofotogrametrijska registracija gibanja | 1 | Predavaonica br.4 |
| P29 | Mjerenje sila pomoću platforme za mjerenje komponenata sila | 1 | Predavaonica br.4 |
| P30 | Postupci prikupljanja EMG signala u kineziološkoj elektromiografiji | 1 | Predavaonica br.4 |

Vježbe

| | Tema | Broj sati nastave | Mjesto održavanja |
|--|------|-------------------|-------------------|
|--|------|-------------------|-------------------|

| | | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------|
| V1 | Oblik, građa, proporcije čovječjeg tijela, osnovni položaji i pokreti | 1 | Biomehanički laboratorij u Puli |
| V2 | Biomehaničke karakteristike kinetičkog sustava | 1 | Biomehanički laboratorij u Puli |
| V3 | Metode mjerenje biomehaničkih karakteristika kinetičkog sustava | 1 | Biomehanički laboratorij u Puli |
| V4 | Kinematografska metoda – fotoaparati | 1 | Biomehanički laboratorij u Puli |
| V5 | Kinematografska metoda – filmske kamere | 1 | Biomehanički laboratorij u Puli |
| V6 | Tenziometrijska metoda – platforma | 1 | Biomehanički laboratorij u Puli |
| V7 | Tenziometrijska metoda – tenziometar | 1 | Biomehanički laboratorij u Puli |
| V8 | Dinamometrijska metoda – ručni dinamometri | 1 | Biomehanički laboratorij u Puli |
| V9 | Dinamometrijska metoda – Kinetec | 1 | Biomehanički laboratorij u Puli |
| V10 | Proteze i antropomorfna robotika | 1 | Biomehanički laboratorij u Puli |
| V11 | Funkcionalna električna stimulacija | 1 | Biomehanički laboratorij u Puli |
| V12 | Kineziometrijska metoda – senzori | 1 | Biomehanički laboratorij u Puli |
| V13 | Kineziološka elektromiografija | 1 | Biomehanički laboratorij u Puli |
| V14 | Kineziološka elektromiografija | 1 | Biomehanički laboratorij u Puli |
| V15 | Kineziometrijska metoda – kineziometri | 1 | Biomehanički laboratorij u Puli |