

I. chirurgická klinika LF UPJŠ a UNLP v Košiciach

Štruktúrované školiace modely

**Harmonogramy vzdelávacieho programu v laparoskopickej chirurgii
s využitím simulátora vo virtuálnej realite**

Výstup projektu KEGA 017UPJŠ-4/2011

**Virtuálna realita vo vysokoškolskom vzdelávaní – pilotný vzdelávací program v laparoskopickej
chirurgii zameraný na rozvoj psychomotoricko-senzorických stereotypov**

Model:	Dlhodobý (periodický)																												
Určenie:	Semestrálna výučba																												
Rozsah:	1 semester (14 týždňov) - 2 vyučovacie hodiny týždenne																												
Cieľová skupina:	5. rok štúdia 4. rok štúdia - v kombinácii s intenzifikovaným modelom v 5. alebo 6. roku štúdia																												
Štruktúra:	kombinácia teoretického (30 min) a praktického modulu (60 min) podľa jednotlivých tematických okruhov v týždňovej periodicite																												
Harmonogram:	<table> <tr> <td>1. týždeň:</td> <td>Princípy laparoskopickej chirurgie – základné pojmy</td> </tr> <tr> <td>2. týždeň:</td> <td>Práca s kamerou – 0° a 30° optika</td> </tr> <tr> <td>3. týždeň:</td> <td>Vizuálno-motorická koordinácia</td> </tr> <tr> <td>4. týždeň:</td> <td>Bimanuálna koordinácia – presun objektov</td> </tr> <tr> <td>5. týždeň:</td> <td>Bimanuálna koordinácia – zrkadlový presun objektov</td> </tr> <tr> <td>6. týždeň:</td> <td>Bimanuálna koordinácia – translokácia objektov</td> </tr> <tr> <td>7. týždeň:</td> <td>Strihanie</td> </tr> <tr> <td>8. týždeň:</td> <td>Svorkovanie</td> </tr> <tr> <td>9. týždeň:</td> <td>Aplikácia endoslučky</td> </tr> <tr> <td>10. týždeň:</td> <td>Elektrokoagulácia</td> </tr> <tr> <td>11. týždeň:</td> <td>Preparácia tkanív</td> </tr> <tr> <td>12. týždeň:</td> <td>Manipulácia s ihlou a tvorba uzla</td> </tr> <tr> <td>13. týždeň:</td> <td>Jednoduchý steh</td> </tr> <tr> <td>14. týždeň:</td> <td>Pokračovací steh</td> </tr> </table>	1. týždeň:	Princípy laparoskopickej chirurgie – základné pojmy	2. týždeň:	Práca s kamerou – 0° a 30° optika	3. týždeň:	Vizuálno-motorická koordinácia	4. týždeň:	Bimanuálna koordinácia – presun objektov	5. týždeň:	Bimanuálna koordinácia – zrkadlový presun objektov	6. týždeň:	Bimanuálna koordinácia – translokácia objektov	7. týždeň:	Strihanie	8. týždeň:	Svorkovanie	9. týždeň:	Aplikácia endoslučky	10. týždeň:	Elektrokoagulácia	11. týždeň:	Preparácia tkanív	12. týždeň:	Manipulácia s ihlou a tvorba uzla	13. týždeň:	Jednoduchý steh	14. týždeň:	Pokračovací steh
1. týždeň:	Princípy laparoskopickej chirurgie – základné pojmy																												
2. týždeň:	Práca s kamerou – 0° a 30° optika																												
3. týždeň:	Vizuálno-motorická koordinácia																												
4. týždeň:	Bimanuálna koordinácia – presun objektov																												
5. týždeň:	Bimanuálna koordinácia – zrkadlový presun objektov																												
6. týždeň:	Bimanuálna koordinácia – translokácia objektov																												
7. týždeň:	Strihanie																												
8. týždeň:	Svorkovanie																												
9. týždeň:	Aplikácia endoslučky																												
10. týždeň:	Elektrokoagulácia																												
11. týždeň:	Preparácia tkanív																												
12. týždeň:	Manipulácia s ihlou a tvorba uzla																												
13. týždeň:	Jednoduchý steh																												
14. týždeň:	Pokračovací steh																												

Model:	Krátkodobý
Určenie:	Bloková výučba
Rozsah:	2 dni
Cieľová skupina:	5. rok štúdia 6. rok štúdia
Štruktúra:	kombinácia teoretického (15 min) a praktického modulu (45 min) podľa jednotlivých tematických okruhov počas dvojdňového kurzu + teoretický modul samoštúdium
Harmonogram:	<p>1. deň</p> <p>07,30-08,30: Princípy laparoskopickej chirurgie – základné pojmy 08,40-09,40: Práca s kamerou – 0° a 30° optika 09,50-10,50: Vizuálno-motorická koordinácia 11,00-12,00: Bimanuálna koordinácia – presun objektov</p> <p>Obed</p> <p>12,40-13,40: Bimanuálna koordinácia – zrkadlový presun objektov 13,50-14,50: Bimanuálna koordinácia – translokácia objektov 15,00-16,00: Strihanie</p> <p>2. deň</p> <p>07,30-08,30: Svorkovanie 08,40-09,40: Aplikácia endoslučky 09,50-10,50: Elektrokoagulácia 11,00-12,00: Preparácia tkanív</p> <p>Obed</p> <p>12,40-13,40: Manipulácia s ihlou a tvorba uzla 13,50-14,50: Jednoduchý steh 15,00-16,00: Pokračovací steh</p>

Model:	Intenzifikovaný
Určenie:	Bloková výučba
Rozsah:	1 deň
Cieľová skupina:	5. rok štúdia (ako doplnok dlhodobého modelu v 4. roku štúdia) 6. rok štúdia (ako doplnok dlhodobého modelu v 4. roku štúdia, alebo krátkodobého modelu v 5. roku štúdia)
Štruktúra:	praktický modul (30 min) podľa jednotlivých tematických okruhov počas jednodňového kurzu + teoretický modul samoštúdium
Harmonogram:	<p>07,30-08,00: Princípy laparoskopickej chirurgie – základné pojmy</p> <p>08,00-08,30: Práca s kamerou – 0° a 30° optika</p> <p>08,40-09,10: Vizuálno-motorická koordinácia</p> <p>09,10-09,40: Bimanuálna koordinácia – presun objektov</p> <p>09,50-10,20: Bimanuálna koordinácia – zrkadlový presun objektov</p> <p>10,20-10,50: Bimanuálna koordinácia – translokácia objektov</p> <p>11,00-11,30: Strihanie</p> <p>11,30-12,00: Svorkovanie</p> <p style="text-align: center;">Obed</p> <p>12,40-13,10: Aplikácia endoslučky</p> <p>13,10-13,40: Elektrokoagulácia</p> <p>13,50-14,20: Preparácia tkanív</p> <p>14,20-14,50: Manipulácia s ihlou a tvorba uzla</p> <p>15,00-15,30: Jednoduchý steh</p> <p>15,30-16,00: Pokračovací steh</p>