

Naziv studija: **STRUČNI STUDIJ MEDICINSKO LABORATORIJSKE DIJAGNOSTIKE**

**IZVEDBENI NASTAVNI PLAN**

za kolegij: **KLINIČKA CITOLOGIJA**

akad.god. : **2009/2010**

semestar/godina studija: **V sem./III god. studija**

nositelj kolegija: **Mr. sc. Irena Seili – Bekafigo, dr. med.**

datum	predavanja	seminari i vježbe	nastavnik
19. 10. 2009.	P1 (2 sata) 12h		Mr.sc.I.Seili – Bekafigo
		V1 (1 sat) 14h A+B	Fumić G.
		V2 (1 sat) 14h C+D	Rešetar R.
		V1 (1 sat) 15h C+D	Naglić G.
		V2 (1 sat) 15h A+B	Markanjević T.
21. 10. 2009.	P2 (2 sata) 12h		Mr.sc.I. Seili – Bekafigo
		V3 (1 sat) 14h A+B	Naglić G.
		V4 (1 sat) 15h C+D	Markanjević T.
		V3 (1 sat) 14h C+D	Fumić G.
		V4 (1 sat) 15h A+B	Rešetar R.
26. 10. 2009.	P3 (2 sata) 12h		Mr.sc.D.Vrdoljak-Mozetič
		V5 (2 sata) 14h A+B	Rešetar R.
		V5 (2 sata) 15 i 30h C+D	Markanjević T.
27. 10. 2009.	P4(2 sata) 11h ?		Mr.sc.I. Seili – Bekafigo
		V6 (2 sata) 14h C (13?)	Fumić G. (int. cit.)
		V6 (2 sata) 14h D (13?)	Naglić G. (gin.cit.)
		V6 (2 sata) 15 i 30h A (14 i 30?)	Fumić G. (int.cit.)
		V6 (2 sata) 15 i 30h B (14 i 30?)	Naglić G. (gin. cit.)
28. 10. 2009.	P5 (2 sata) 12h		Mr.sc.I.Seili – Bekafigo
		V7 (3 sata) 13 i 30h A	Fumić G. (int. cit.)
		V7 (3 sata) 13 i 30h B	Naglić G. (gin. cit.)
		V7 (3 sata) 15 i 45h C	Fumić G. (int. cit.)
		V7 (3 sata) 15 i 45h D	Naglić G.(gin. cit.)
2. 11. 2009.	P6 (1 sat) 12h		Prim.dr.T. Stanković
		V8 (2 sata) 13h C+D ?	Rešetar R.+ Markanjević T.
		V8 (2 sata) 14 i 45 A+B?	Rešetar R.+ Markanjević T.
3. 11. 2009.	P7 (1 sat) 12h		Mr.sc.S.Štemberger - Papić

		V9 (1 sat) 13h ABCD	Mr.sc.S.Štemberger - Papić
		V10 (2 sata) 14h A+B	Rešetar R.+ Markanjević T.
		V10 (2 sata) 15 i 30h C+D	Rešetar R.+ Markanjević T.
4. 11. 2009.	P8 (1sat) 12h		Mr.sc.D.Verša - Ostojić
		V11 (1 sat) 13h ABCD	Mr.sc.D.Verša - Ostojić
		V12 (2 sata) 14h C+D	Rešetar R.+ Markanjević T.
		V12 (2 sata) 15 i 30h A+B	Rešetar R.+ Markanjević T.
9. 11. 2009.	P9 (1 sat) 12h		Dr.C. Štemberger
		V13 (2 sata) 13h ABCD	Dr.C. Štemberger
		V14 (1 sat) 14 i 30h A	Fumić G. (int. cit.)
		V14 (1 sat) 14 i 30h B	Naglić G.(gin. cit.)
		V14 (1 sat) 15 i 30h C	Fumić G. (int. cit.)
		V14 (1 sat) 15 i 30h D	Naglić G.(gin. cit.)
11. 11. 2009.	P10 (1 sat) 12h		Mr.sc.I. Seili – Bekafigo
		V15 (1 sat) 13h ABCD	Mr.sc.I. Seili – Bekafigo
		V16 (2 sata) 14h C	Fumić G. (int. cit.)
		V16 (2 sata) 14h D	Naglić G.(gin. cit.)
		V16 (2 sata) 15 i 30h A	Fumić G. (int. cit.)
		V16 (2 sata) 15 i 30h B	Naglić G.(gin. cit.)
16. 11. 2009.		V17 (2 sata) 12h ABCD	Mr.sc.I. Seili – Bekafigo
		V18 (1 sat) 14h A	Fumić G. (int. cit.)
		V18 (1 sat) 14h B	Naglić G.(gin. cit.)
		V18 (1 sat) 15h C	Fumić G. (int. cit.)
		V18 (1 sat) 15h D	Naglić G.(gin. cit.)
18. 11. 2009.		V19 (2 sata) 12h ABCD	Mr.sc.I. Seili – Bekafigo
		V20 (2 sata) 13 i 30h C	Fumić G. (int. cit.)
		V20 (2 sata) 13 i 30h D	Naglić G.(gin. cit.)
		V20 (2 sata) 15h A	Fumić G. (int. cit.)
		V20 (2 sata) 15h B	Naglić G.(gin. cit.)
23. 11. 2009.		V21 (3 sata) 12h ABCD	Dr.C. Štemberger
25. 11. 2009.		V22 (2 sata) 12h ABCD	Dr.C. Štemberger
		V23 (1 sat) 13h C+D	Dr.C. Štemberger
		V23 (1 sat) 13h A+B	Dr.C. Štemberger
30. 11. 2009.		V24 (2 sata) 12h ABCD	Mr.sc.I.Seili – Bekafigo
		V25 (2 sata) 13 i 30h ABCD	Mr.sc.I.Seili – Bekafigo
2. 12. 2009.		V26 (1 sat) 12h ABCD	Mr.sc.I.Seili – Bekafigo
		V27 (1 sat) 13h ABCD	Mr.sc.I.Seili – Bekafigo
		V28 (1 sat) 14 h A+B	Fumić G. (int. cit.)
		V28 (1 sat) 14 h C+D	Naglić G.(gin. cit.)

### Predavanja

	tema predavanja	broj sati nastave	mjesto održavanja
P1	Definicija i povijest citologije, edukacija citologa i citotehnologa, interdisciplinarni pristup dijagnostici, citološki nalaz i citološko mišljenje, eksfolijativna aspiracijska i imprint citologija	2	Predavaona?
P2	Uzimanje i priprema materijala u aspiracijskoj citologiji (informirani pristanak, uvjeti i pribor za izvođenje citološke punkcije, tehnike punkcije, postupak sa dobivenim materijalom, citološki preparat, adekvatnost materijala, bojenja u citologiji) Dodatne metode analize na citološkim uzorcima.	2	Predavaona?
P3	Eksfolijativna citologija- uzimanje i priprema materijala, pribor i tehnika za uzimanje uzoraka. Imprint citologija.	2	Predavaona?
P4	Principi analize citološkog preparata, karakteristike normalnih stanica u citološkom preparatu, patološki procesi koji zahvaćaju stanice. Kriteriji maligniteta u citološkim preparatima.	2	Predavaona?
P5	Citologija u gastroenterologiji (slinovnice, probavna cijev, pankreas, jetra).	2	Predavaona?
P6	Citologija u ginekologiji. Uvod.	1	Predavaona?
P7	Citologija u ginekologiji Citologija vrata maternice.	1	Predavaona?
P8	Citologija u ginekologiji. Citologija endometrija i ovarija.	1	Predavaona?
P9	Citologija u pulmologiji. Citologija izljeva.	1	Predavaona?
P10	Citologija melanoma. Citologija u endokrinologiji.	1	Predavaona?
	<b>Ukupan broj sati predavanja</b>	<b>15</b>	

### Vježbe

	tema vježbe	broj sati nastave	mjesto održavanja
V1	Upoznavanje sa organizacijom rada na Odjelu internističke citologije.	1	Odjel internist. citologije
V2	Upoznavanje sa organizacijom rada Odjela za ginekološku citologiju	1	Odjel ginekol. citologije
V3	Ambulanta za punkcije, priprema citol. razmaza, standardna i spec. bojenja u aspiracijskoj citologiji	1	Odjel internist. citologije
V4	Standardna bojenja u eksfolijativnoj citologiji, obrada tekućih uzoraka – citocentrifuga.	1	Odjel ginekol. citologije
V5	Tehnika i pribor za uzimanje eksfolijativnih uzoraka	2	Odjel ginekol. citologije
V6	Mikroskopiranje normalnih citoloških uzoraka različitih tkiva i organa. Kriteriji maligniteta u citološkim uzorcima.	2	Odjel internist. citologije +Gin.cit.
V7	Citologija u gastroenterologiji.	3	Odjel internist. citologije +Gin.cit.
V8	Citologija u ginekologiji 1.	2	Odjel ginekol. citologije

V9	Citologija u ginekologiji 2.	1	Odjel ginekol. citologije
V10	Citologija u ginekologiji 3.	2	Odjel ginekol. citologije
V11	Citologija u ginekologiji 4.	1	Odjel ginekol. citologije
V12	Citologija u ginekologiji 5.	2	Odjel ginekol. citologije
V13	Citologija u pulmologiji	2	Odjel internist. citologije
V14	Citologija izljeva.	1	Odjel internist. citologije +Gin.cit.
V15	Citologija u endokrinologiji, citologija melanoma 1	1	Predavaona?
V16	Citologija u endokrinologiji, citologija melanoma.2	2	Odjel internist. citologije +Gin.cit.
V17	Citologija dojke - aspiracijska.	2	Predavaona?
V18	Citologija dojke – eksfolijativna, skarifikat.	1	Odjel internist. citologije +Gin.cit.
V19	Citologija limfnih čvorova 1.	2	Predavaona?.
V20	Citologija limfnih čvorova 2.	2	Odjel internist. citologije +Gin.cit.
V21	Citologija koštane srži	3	Predavaona?
V22	Citologija u urologiji 1	2	Predavaona?
V23	Citologija u urologiji 2	1	Odjel internist. citologije
V24	Citologija u pedijatriji.	2	Predavaona?
V25	Citologija koštanog sustava i mekih tkiva	2	Predavaona?
V26	Citologija i core-biopsija (iglena biopsija)	1	Predavaona?
V27	Što sve utječe na točnost citološkog nalaza, prednosti i ograničenja citologije. Uloga citologije u kliničkoj praksi. Diskusija.	1	Predavaona?
V28	Citologija u pedijatriji 2. Citologija koštanog sustava i mekih tkiva 2	1	Odjel internist. citologije +Gin.cit.
	<b>Ukupan broj sati vježbi</b>	<b>45</b>	

### Obvezna literatura

- MEDICINSKA ENCIKLOPEDIJA, PRVI DOPUNSKI SVEZAK, poglavlje «Citodijagnostika», JLZ, 1974.
- Audy-Jurković S. Ginekološka citologija. U: Šimunić V i sur. Ciglar V, Suchanek E, ur. Ginekologija. Zagreb: Naklada Ljevak; 2001, str. 151-9.
- Halbauer M, Šarčević B, Tomić Brzac H: CITOLOŠKO-PATOHISTOLOŠKI ATLAS BOLESTI ŠTITNE ŽLIJEZDE I DOŠTITNIH ŽLIJEZDA S ULTRAZVUČNIM SLIKAMA. (odabrana poglavlja) Nakladni zavod Globus, Zagreb 2000.

### Dopunska literatura

- Audy-Jurković S. GINEKOLOŠKA CITOLOGIJA U HRVATSKOJ- 50 GODINA POSLIJE (odabrana poglavlja), 1.međunarodni znanstveni simpozij kliničke citologije «Jasna Ivić». Zagreb: Hrvatski liječnički zbor, Hrvatsko društvo za kliničku citologiju; 2003, str. 23-61.

- Stanković T. i sur. CITODIJAGNOSTIKA RAKA TRUPA MATERNICE. U: Eljuga D., Dražančić A. i sur.: Prevencija i dijagnostika tumora ženskih spolnih organa. Zagreb; Nakladni zavod GLOBUS, 1998: 193-202.
- Seili – Bekafigo I, Vrdoljak – Mozetič D. ULOGA CITOLOGIJE U UROLOGIJI. Medicina 2004;42(40):142-146.
- Kardum-Skelin I. CITOLOGIJA MOKRAĆE. U: Flegar-Meštrić Z i sur. KLINIČKO-BIOKEMIJSKA KORELACIJA REZULTATA KVALITATIVNE ANALIZE MOKRAĆE, Priručnik za trajno usavršavanje, Hrvatska komora medicinskih biokemičara, Medicinska naklada, 2004
- LABORATORIJSKA HEMATOLOGIJA, CD, Chrono d.d.
- Audy-Jurković S, Mahovlić V. Ginekološka citologija i citopatologija. U: Kurjak A, Kupešić S, Đelmiš J, ur. Ginekologija i perinatologija I. Varaždinske toplice: Tonimir;2003, str. 177-208.
- Kardum-Skelin I. CITOLOGIJA ŠTITNJAČE. U: Djelmiš J i sur. BOLESTI ŠTITNJAČE U TRUDNOĆI. DENONA, Zagreb, 2004

### Ispitni rokovi

1.rok : 18. prosinac 2009.

2. rok???

## SVEUČILIŠTE U RIJECI MEDICINSKI FAKULTET U RIJECI

Zavod/Katedra      Katedra za klin.lab.dijagnostiku

---

Naziv studija: **STRUČNI STUDIJ  
MEDICINSKO LABORATORIJSKE DIJAGNOSTIKE**

### IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

za kolegij:                      **Klinička citologija-STRUČNA PRAKSA**

akad.god. :                      **2009/2010**

semestar/godina studija:    **V.sem./ III god studija**

nositelj kolegija:            **Mr. sc. Irena Seili – Bekafigo, dr. med.**

---

datum	predavanja	seminari i vježbe	nastavnik
08. 12. 2009.		Grupa A - V1	Mr.sc.Irena Seili-Bekafigo, dr.med.
08. 12. 2009.		Grupa B - V3	Mr.sc.Danijela Vrdoljak-Mozetič,dr.med.
09. 12. 2009.		Grupa A - V2	Mr.sc.Irena Seili-Bekafigo, dr.med.
09. 12. 2009.		Grupa B – V4	Mr.sc.Danijela Vrdoljak-Mozetič,dr.med.
10. 12. 2009.		Grupa A – V3	Mr.sc.Danijela Vrdoljak-Mozetič,dr.med.
10. 12. 2009.		Grupa B – V1	Mr.sc.Irena Seili-Bekafigo, dr.med.
11. 12. 2009.		Grupa A – V4	Mr.sc.Danijela Vrdoljak-Mozetič,dr.med.
11. 12. 2009.		Grupa B – V2	Mr.sc.Irena Seili-Bekafigo, dr.med.

datum	predavanja	seminari i vježbe	nastavnik
14. 12. 2009.		Grupa C - V1	Mr.sc.Irena Seili-Bekafigo, dr.med.
14. 12. 2009.		Grupa D - V3	Mr.sc.Danijela Vrdoljak-Mozetič,dr.med.
15. 12. 2009.		Grupa C - V2	Mr.sc.Irena Seili-Bekafigo, dr.med.
15. 12. 2009.		Grupa D – V4	Mr.sc.Danijela Vrdoljak-Mozetič,dr.med.
16. 12. 2009.		Grupa C – V3	Mr.sc.Danijela Vrdoljak-Mozetič,dr.med.
16. 12. 2009.		Grupa D – V1	Mr.sc.Irena Seili-Bekafigo, dr.med.
17. 12. 2009.		Grupa C – V4	Mr.sc.Danijela Vrdoljak-Mozetič,dr.med.
17. 12. 2009.		Grupa D – V2	Mr.sc.Irena Seili-Bekafigo, dr.med.

### Stručna praksa

	tema vježbe	broj sati nastave	mjesto održavanja
V1	DOKUMENTACIJA U CITOL. LABORATORIJU, ARHIVIRANJE CITOLOŠKIH PREPARATA	5	Odjel internističke citologije
V2	STANDARDNA BOJENJA U ASPIRAC. CITOLOGIJI, IMUNOCITOKEMIJA, CITOLOŠKE PUNKCIJE INTRAOPERATIVNA CITOLOŠKA ANALIZA.	5	Odjel internističke citologije
V3	STANDARDNA BOJENJA U EKSFOLIJATIVNOJ CITOLOGIJI, HPV TIPIZACIJA INTRAOPERATIVNA CITOLOGIJA U GINEKOLOGIJI.	5	Odjel ginekološke citologije
V4	MIKROSKOPIRANJE EKSFOLIJATIVNIH UZORAKA.	5	Odjel ginekološke citologije
	<b>Ukupan broj sati vježbi-stručne prakse</b>	<b>20</b>	<b>(x4 grupe!)</b>