

# Izvedbeni nastavni plan predmeta

## **Klinička biokemija**

Akademska godina **2015/2016**

---

prof. dr. sc. Jadranka Sertić

## **I. OPIS PREDMETA**

### **VAŽNA NAPOMENA:**

Studenti mogu izostati jedan seminar i ne moraju kolokvirati. Nadalje, ukupni izostanak je maksimalno 9 sati nastave, što se mora kolokvirati, a sve više od toga nije dozvoljeno.

## **II. ORGANIZACIJA NASTAVE**

### **Sati predmeta:**

Predavanje: 10

Seminar: 16

Kliničke vježbe: 4

**Ukupno sati: 30**

## **III. PROVJERA ZNANJA**

Način provjere znanja: pismeni ispit

Termini provjere znanja

Redoviti rokovi	Datum
Zimski	19.10.2015.
Ljetni	23.05.2016.
Jesenski	
Izvanredni rokovi	
1.	
2.	

## **IV. NASTAVNO ŠTIVO**

### **A. Obvezatno štivo**

01. Sertić J i sur. Klinička kemija i molekularna dijagnostika. Zagreb: Medicinska naklada, 2009.
02. Sertić J i sur. Klinička kemija i molekularna dijagnostika u kliničkoj praksi. Zagreb: Medicinska naklada, 2014.

### **B. Dopunsko štivo**

01. [www.labtestsonline.org](http://www.labtestsonline.org)
02. Sertić J. i sur. Katalog dijagnostičkih laboratorijskih pretraga s primjerima iz kliničke prakse. Zagreb: Medicinska naklada, 2011.

## **V. DODATNE INFORMACIJE O PREDMETU**

## **VI./I. POPIS NASTAVNIKA I SURADNIKA U NASTAVI**

1. prof. dr. sc. Svjetlana Kalanj Bognar
2. prof. dr. sc. Fran Borovečki
3. prof. dr. sc. Daria Pašalić
4. izv. prof. dr. sc. Ivana Karmelić
5. doc. dr. sc. Tamara Božina
6. doc. dr. sc. Marija Gamulin
7. dr. sc. Livija Šimičević

#### **VI/II IVANJSKI SURADNICI:**

1. prof. dr. sc. Drago Batinić
2. prof. dr. sc. Jasna Lovrić
3. prof. dr. sc. Jadranka Sertić
4. izv. prof. dr. sc. Nada Božina
5. dr. sc. Danica Matišić
6. dr. sc. Mirjana Šimić
7. dr. sc. Kristina Gotovac Jerčić
8. Jadranka Kelečić, dr. med.
9. dr. sc. Ivančica Delaš

#### **VI/III NASTAVNICI UNASLOVNIM ZVANJIMA:**

1. prof. dr. sc. Vesna Kušec
2. doc. dr. sc. Ana Kozmar
3. doc. dr. sc. Mila Lovrić
4. dr. sc. Ana Merkle Šorgić

#### **TURNUSI**

Broj turnusa: **2**

Redni broj	Početak	Kraj
1.	5.10.2015	10.10.2015
2.	9.5.2016	13.5.2016

#### **SHEMA TURNUSA**

## **1. Turnus**

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 5.10.2015. (1. Turnus)	10:30-12:00; MEF Čačković	A, B, C	Predavanje	Klinička kemija, molekularna dijagnostika i personalizirana medicina	prof. dr. sc. Jadranka Sertić
	12:30-14:00; MEF Kemija Predavaonica	A	Seminar	Laboratorijska dijagnostika bolesti bubrega; Monoklonske gamapatije	dr. sc. Danica Matišić
	12:30-14:00; MEF Nova vijećnica	B	Seminar	Laboratorijska dijagnostika solidnih tumora	doc. dr. sc. Marija Gamulin
	12:30-14:00; MEF Mašek	C	Seminar	Laboratorijska dijagnostika imunodeficijencijskih sindroma; Laboratorijska dijagnostika reumatskih i autoimunih bolesti	prof. dr. sc. Drago Batinić, Jadranka Kelečić, dr. med.
	14:15-15:45; MEF Kemija Predavaonica	A	Seminar	Genomika i proteomika muskuloskeletnih poremećaja	dr. sc. Kristina Gotovac Jerčić, prof. dr. sc. Fran Borovečki
	14:15-15:45; MEF Mašek	C	Seminar	Terapijska primjena i praćenje lijekova; Farmakogenomika i klinička toksikologija	izv. prof. dr. sc. Nada Božina
	14:15-15:45; MEF Nova vijećnica	B	Seminar	Laboratorijska dijagnostika imunodeficijencijskih sindroma Laboratorijska dijagnostika reumatskih i autoimunih bolesti	Jadranka Kelečić, dr. med., prof. dr. sc. Drago Batinić
	16:00-17:30; MEF Mašek	1. i 2.	Kliničke vježbe	Laboratorijske pretrage – analitika i tumačenje nalaza	prof. dr. sc. Jadranka Sertić
	17:30-18:15; MEF Mašek	1. i 2.	Kliničke vježbe	Laboratorijske pretrage – analitika i tumačenje nalaza	doc. dr. sc. Ana Kozmar
	18:15-19:00; MEF Mašek	1. i 2.	Kliničke vježbe	Laboratorijske pretrage – analitika i tumačenje nalaza	doc. dr. sc. Tamara Božina, izv. prof. dr. sc. Nada Božina
utorak 6.10.2015. (1. Turnus)	10:30-12:00; MEF Čačković	A, B, C	Predavanje	Neurobiokemija	prof. dr. sc. Svjetlana Kalanj Bognar
	12:15-13:45; MEF Kemija Predavaonica	B	Seminar	Laboratorijska dijagnostika bolesti bubrega; Monoklonske gamapatije	dr. sc. Danica Matišić
	12:15-13:45; MEF (C) - Šerčer	C	Seminar	Laboratorijska dijagnostika bolsolidnih tumora	doc. dr. sc. Marija Gamulin
	12:15-13:45; MEF Čačković	A	Seminar	Laboratorijska dijagnostika imunodeficijencijskih sindroma; Laboratorijska dijagnostika reumatskih i autoimunih bolesti	prof. dr. sc. Drago Batinić, Jadranka Kelečić, dr. med.
	14:00-15:30; MEF (C) - Šerčer	C	Seminar	Genomika i proteomika muskuloskeletnih poremećaja	dr. sc. Kristina Gotovac Jerčić, prof. dr. sc. Fran Borovečki
	14:00-15:30; MEF Čačković	A i B	Seminar	Terapijska primjena i praćenje lijekova; Farmakogenomika i klinička toksikologija	izv. prof. dr. sc. Nada Božina
	15:45-16:30; MEF Mašek	3. i 4.	Kliničke vježbe	Laboratorijske pretrage – analitika i tumačenje nalaza	doc. dr. sc. Tamara Božina, izv. prof. dr. sc. Nada Božina
	16:30-18:00; MEF Mašek	3. i 4.	Kliničke vježbe	Laboratorijske pretrage – analitika i tumačenje nalaza	prof. dr. sc. Jadranka Sertić
	18:00-18:45; MEF Mašek	3. i 4.	Kliničke vježbe	Laboratorijske pretrage – analitika i tumačenje nalaza	doc. dr. sc. Ana Kozmar
srijeda 7.10.2015. (1. Turnus)	10:30-11:15; MEF Čačković	A, B, C	Predavanje	Biološko značenje oksidacijskog stresa	prof. dr. sc. Jasna Lovrić
	11:15-12:00; MEF Čačković	A, B, C	Predavanje	Kromatografske tehnike u lab. dijagnostici: porfirije i kateholamini	doc. dr. sc. Mila Lovrić, doc. dr. sc. Tamara Božina
	12:15-13:45; MEF Kemija Predavaonica	C	Seminar	Laboratorijska dijagnostika bolesti bubrega; Monoklonske gamapatije	dr. sc. Danica Matišić

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	12:15-13:45; MEF (C) - Šerčer	A	Seminar	Laboratorijska dijagnostika bolsolidnih tumora	doc. dr. sc. Marija Gamulin
	12:15-13:45; MEF Wickerhauser	B	Seminar	Laboratorijska dijagnostika bolesti jetre i gušterače	prof. dr. sc. Daria Pašalić
	14:00-15:30; MEF (C) - Šerčer	A	Seminar	Laboratorijska dijagnostika bolesti jetre i gušterače	prof. dr. sc. Daria Pašalić
	14:00-15:30; MEF Kemija Predavaonica	B i C	Seminar	Laboratorijska endokrinologija	prof. dr. sc. Vesna Kušec
petak 9.10.2015. (1. Turnus)	08:00-08:45; MEF Čačković	A, B, C	Predavanje	Laboratorijska dijagnostika najčešćih bolesti metabolizma, kardioloških i neuroloških poremećaja	prof. dr. sc. Jadranka Sertić
	08:45-09:30; MEF Čačković	A, B, C	Predavanje	Klinička prehrana	dr. sc. Ivančica Delaš
	09:45-10:30; MEF Čačković	A, B, C	Predavanje	Metabolički sindrom i nutrigenomika	doc. dr. sc. Tamara Božina, prof. dr. sc. Jadranka Sertić
	10:30-11:15; MEF Čačković	A, B, C	Predavanje	Prekomjerna tjelesna masa i debljina	izv. prof. dr. sc. Ivana Karmelić, prof. dr. sc. Jasna Lovrić
	11:30-13:00; MEF Mašek	C	Seminar	Laboratorijska dijagnostika bolesti jetre i gušterače	prof. dr. sc. Daria Pašalić
	11:30-13:00; MEF Wickerhauser	B	Seminar	Genomika i proteomika muskuloskeletnih poremećaja	dr. sc. Kristina Gotovac Jerčić, prof. dr. sc. Fran Borovečki
	11:30-13:00; MEF Kemija Predavaonica	A	Seminar	Laboratorijska endokrinologija	prof. dr. sc. Vesna Kušec

## 2. Turnus

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
ponedjeljak 9.5.2016. (2. Turnus)	09:30-11:00; MEF Čačković	A, B, C	Predavanje	Klinička kemija, molekularna dijagnostika i personalizirana medicina	prof. dr. sc. Jadranka Sertić
	11:15-12:45; MEF (C) - Šerčer	A	Seminar	Laboratorijska dijagnostika bolesti bubrega; Monoklonske gamopatije	dr. sc. Danica Matišić
	11:15-12:45; MEF Mašek	B	Seminar	Laboratorijska dijagnostika bolsolidnih tumora	doc. dr. sc. Marija Gamulin
	11:15-12:45; MEF Wickerhauser	C	Seminar	Laboratorijska dijagnostika imunodeficijencijskih sindroma; Laboratorijska dijagnostika reumatskih i autoimunih bolesti	prof. dr. sc. Drago Batinić, Jadranka Kelečić, dr. med.
	13:00-14:30; MEF Mašek	B	Seminar	Laboratorijska dijagnostika imunodeficijencijskih sindroma; Laboratorijska dijagnostika reumatskih i autoimunih bolesti	prof. dr. sc. Drago Batinić, Jadranka Kelečić, dr. med.
	13:00-14:30; MEF (C) - Šerčer	A	Seminar	Genomika i proteomika muskuloskeletnih poremećaja	dr. sc. Kristina Gotovac Jerčić, prof. dr. sc. Fran Borovečki
	13:00-14:30; MEF Wickerhauser	C	Seminar	Terapijska primjena i praćenje lijekova; Farmakogenomika i klinička toksikologija	izv. prof. dr. sc. Nada Božina

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	15:00-16:30; MEF Kemija Predavaonica	1.	Kliničke vježbe	Laboratorijske pretrage – analitika i tumačenje nalaza	prof. dr. sc. Jadranka Sertić
	16:30-17:15; MEF Kemija Predavaonica	1.	Kliničke vježbe	Laboratorijske pretrage – analitika i tumačenje nalaza	doc. dr. sc. Ana Kozmar
	17:15-18:00; MEF Kemija Predavaonica	1.	Kliničke vježbe	Laboratorijske pretrage – analitika i tumačenje nalaza	doc. dr. sc. Tamara Božina, izv. prof. dr. sc. Nada Božina
utorak 10.5.2016. (2. Turnus)	09:30-10:15; MEF Čačković	A, B, C	Predavanje	Laboratorijska dijagnostika najčešćih bolesti metabolizma, kardioloških i neuroloških poremećaja	prof. dr. sc. Jadranka Sertić
	10:15-11:00; MEF Čačković	A, B, C	Predavanje	Klinička prehrana	dr. sc. Ivančica Delaš
	11:15-12:45; MEF Biološka	B	Seminar	Laboratorijska dijagnostika bolesti bubrega; Monoklonske gamapatije	dr. sc. Danica Matišić
	11:15-12:45; MEF Nova vijećnica	C	Seminar	Laboratorijska dijagnostika bolsolidnih tumora	doc. dr. sc. Marija Gamulin
	11:15-12:45; MEF Čačković	A	Seminar	Laboratorijska dijagnostika imunodeficiencijskih sindroma; Laboratorijska dijagnostika reumatskih i autoimunih bolesti	prof. dr. sc. Drago Batinić, Jadranka Kelečić, dr. med.
	13:00-14:30; MEF Kemija Predavaonica	C	Seminar	Genomika i proteomika muskuloskeletnih poremećaja	dr. sc. Kristina Gotovac Jerčić, prof. dr. sc. Fran Borovečki
	13:00-14:30; MEF Mašek	A	Seminar	Terapijska primjena i praćenje lijekova; Farmakogenomika i klinička toksikologija	izv. prof. dr. sc. Nada Božina
	13:00-14:30; MEF Wickerhauser	B	Seminar	Laboratorijska endokrinologija	prof. dr. sc. Vesna Kušec
	15:00-16:30; MEF Kemija Predavaonica	2.	Kliničke vježbe	Laboratorijske pretrage – analitika i tumačenje nalaza	prof. dr. sc. Jadranka Sertić
	16:30-17:15; MEF Kemija Predavaonica	2.	Kliničke vježbe	Laboratorijske pretrage – analitika i tumačenje nalaza	doc. dr. sc. Ana Kozmar
	17:15-18:00; MEF Kemija Predavaonica	2.	Kliničke vježbe	Laboratorijske pretrage – analitika i tumačenje nalaza	doc. dr. sc. Tamara Božina, izv. prof. dr. sc. Nada Božina
srijeda 11.5.2016. (2. Turnus)	09:30-10:15; MEF Čačković	A, B, C	Predavanje	Biološko značenje oksidacijskog stresa	prof. dr. sc. Jasna Lovrić
	10:15-11:00; MEF Čačković	A, B, C	Predavanje	Kromatografske tehnike u lab. dijagnostici: porfirije i kateholamini	doc. dr. sc. Mila Lovrić, doc. dr. sc. Tamara Božina
	11:15-12:45; MEF Nova vijećnica	C	Seminar	Laboratorijska dijagnostika bolesti bubrega; Monoklonske gamapatije	dr. sc. Danica Matišić
	11:15-12:45; MEF Čačković	A	Seminar	Laboratorijska dijagnostika bolsolidnih tumora	doc. dr. sc. Marija Gamulin
	11:15-12:45; MEF Biološka	B	Seminar	Laboratorijska dijagnostika bolesti jetre i gušterače	prof. dr. sc. Daria Pašalić
	13:00-14:30; MEF Mašek	A	Seminar	Laboratorijska dijagnostika bolesti jetre i gušterače	prof. dr. sc. Daria Pašalić
	13:00-14:30; MEF Wickerhauser	B	Seminar	Terapijska primjena i praćenje lijekova; Farmakogenomika i klinička toksikologija	izv. prof. dr. sc. Nada Božina
	13:00-14:30; MEF Kemija Predavaonica	C	Seminar	Laboratorijska endokrinologija	prof. dr. sc. Vesna Kušec

Datum	Sat/Dvorana	Grupa	Vrsta nastave	Tema	Izvođač
	15:00-16:30; MEF Kemija Predavaonica	3.	Kliničke vježbe	Laboratorijske pretrage – analitika i tumačenje nalaza	prof. dr. sc. Jadranka Sertić
	16:30-17:15; MEF Kemija Predavaonica	3.	Kliničke vježbe	Laboratorijske pretrage – analitika i tumačenje nalaza	doc. dr. sc. Ana Kozmar
	17:15-18:00; MEF Kemija Predavaonica	3.	Kliničke vježbe	Laboratorijske pretrage – analitika i tumačenje nalaza	doc. dr. sc. Tamara Božina, izv. prof. dr. sc. Nada Božina
četrvtak 12.5.2016. (2. Turnus)	09:30-11:00; MEF Čačković	A, B, C	Predavanje	Neurobiokemija	prof. dr. sc. Svjetlana Kalanj Bognar
	11:30-13:00; MEF (C) - Šerčer	C	Seminar	Laboratorijska dijagnostika bolesti jetre i gušterače	prof. dr. sc. Daria Pašalić
	11:30-13:00; MEF Mašek	B	Seminar	Genomika i proteomika muskuloskeletnih poremećaja	dr. sc. Kristina Gotovac Jerčić, prof. dr. sc. Fran Borovečki
	11:30-13:00; MEF Wickerhauser	A	Seminar	Laboratorijska endokrinologija	prof. dr. sc. Vesna Kušec
	13:30-15:00; MEF Mašek	4.	Kliničke vježbe	Laboratorijske pretrage – analitika i tumačenje nalaza	prof. dr. sc. Jadranka Sertić
	15:00-15:45; MEF Mašek	4.	Kliničke vježbe	Laboratorijske pretrage – analitika i tumačenje nalaza	doc. dr. sc. Ana Kozmar
	15:45-16:30; MEF Mašek	4.	Kliničke vježbe	Laboratorijske pretrage – analitika i tumačenje nalaza	doc. dr. sc. Tamara Božina, izv. prof. dr. sc. Nada Božina
petak 13.5.2016. (2. Turnus)	10:30-11:15; MEF Čačković	A, B, C	Predavanje	Prekomjerna tjelesna masa i debljina	izv. prof. dr. sc. Ivana Karmelić
	11:15-12:00; MEF Čačković	A, B, C	Predavanje	Metabolički sindrom i nutrigenomika	doc. dr. sc. Tamara Božina, prof. dr. sc. Jadranka Sertić
	13:00-14:30; MEF Mašek	5.	Kliničke vježbe	Laboratorijske pretrage – analitika i tumačenje nalaza	prof. dr. sc. Jadranka Sertić
	14:30-15:15; MEF Mašek	5.	Kliničke vježbe	Laboratorijske pretrage – analitika i tumačenje nalaza	doc. dr. sc. Ana Kozmar
	15:15-16:00; MEF Mašek	5.	Kliničke vježbe	Laboratorijske pretrage – analitika i tumačenje nalaza	izv. prof. dr. sc. Nada Božina