Medicinski fakultet u Rijeci

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN
2025/2026

Za kolegij

Kako čitati elektrokardiogram u svakodnevnoj praksi?

Studij:	**Medicina (R)** (izborni) Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij
Katedra:	**Katedra za internu medicinu**
Nositelj kolegija:	**doc. dr. sc. Čubranić Zlatko, dr. med.**
Godina studija:	**4**
ECTS:	**1.5**
Stimulativni ECTS:	**0 (0.00%)**
Strani jezik:	**Ne**

Podaci o kolegiju:

- Anatomske i elektrofiziološke osnove EKG-a
- Tehnika registriranja EKG-a
- EKG odvodi, električna os
- Analiza EKG-a
- Normalne varijante i fiziološki utjecaji
- Hipertrofija pretklijetki i klijetki
- Blok grane i druge intraventrikulske smetnje provođenja
- Preekscitacija, WPW i LGL sindrom
- EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca
- Test opterećenja
- EKG u različitim bolestima srca (perikarditis, plućna embolija - akutno plućno srce, bolesti miokarda - miokarditis, kardiomiopatije, srčane greške, traume srca)
- EKG u ekstrakardijalnim bolestima i poremećajima elektrolita
- Jatrogeni utjecaji na EKG (lijekovi, invazivni zahvati, operacije srca, radijacija)
- Poremećaji srčanog ritma (klasifikacija, mehanizmi, tahiaritmije, bradiaritmije, utjecaj antiaritmika na EKG)
- Elektroterapija aritmija (defibrilacija, kardioverzija, elektrostimulacija srca), ablacija aritmija

Popis obvezne ispitne literature:

Prezentacije predavanja u PDF formatu.

Popis dopunske literature:

Nastavni plan:

Predavanja popis (s naslovima i pojašnjenjem):

P1 Anatomske i elektrofiziološke osnove EKG-a

P1 Anatomske i elektrofiziološke osnove EKG-a

P2 Tehnika registriranja EKG-a EKG odvodi, električna os

P2 Tehnika registriranja EKG-a

EKG odvodi, električna os

P3 Analiza EKG-a

P3 Analiza EKG-a

P4 Normalne varijante i fiziološki utjecaji

P4 Normalne varijante i fiziološki utjecaji

P5 Poremećaji srčanog ritma (klasifikacija, mehanizmi, tahiaritmije, bradiaritmije, utjecaj antiaritmika na EKG) Elektroterapija aritmija (defibrilacija, kardioverzija, elektrostimulacija srca), ablacija aritmija

P5 Poremećaji srčanog ritma (klasifikacija, mehanizmi,

tahiaritmije, bradiaritmije, utjecaj antiaritmika na

EKG)

Elektroterapija aritmija (defibrilacija, kardioverzija,

elektrostimulacija srca), ablacija aritmija

P6 Poremećaji srčanog ritma (klasifikacija, mehanizmi, tahiaritmije, bradiaritmije, utjecaj antiaritmika na EKG) Elektroterapija aritmija (defibrilacija, kardioverzija, elektrostimulacija srca), ablacija aritmija

P6 Poremećaji srčanog ritma (klasifikacija, mehanizmi,

tahiaritmije, bradiaritmije, utjecaj antiaritmika na

EKG)

Elektroterapija aritmija (defibrilacija, kardioverzija,

elektrostimulacija srca), ablacija aritmija

P7 Poremećaji srčanog ritma (klasifikacija, mehanizmi, tahiaritmije, bradiaritmije, utjecaj antiaritmika na EKG) Elektroterapija aritmija (defibrilacija, kardioverzija, elektrostimulacija srca), ablacija aritmija

P7 Poremećaji srčanog ritma (klasifikacija, mehanizmi,

tahiaritmije, bradiaritmije, utjecaj antiaritmika na

EKG)

Elektroterapija aritmija (defibrilacija, kardioverzija,

elektrostimulacija srca), ablacija aritmija

P8 Poremećaji srčanog ritma (klasifikacija, mehanizmi, tahiaritmije, bradiaritmije, utjecaj antiaritmika na EKG) Elektroterapija aritmija (defibrilacija, kardioverzija, elektrostimulacija srca), ablacija aritmija

P8 Poremećaji srčanog ritma (klasifikacija, mehanizmi,

tahiaritmije, bradiaritmije, utjecaj antiaritmika na

EKG)

Elektroterapija aritmija (defibrilacija, kardioverzija,

elektrostimulacija srca), ablacija aritmija

P9 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca

P9 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca

Test opterećenja

P10 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca

P10 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca

Test opterećenja

P11 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca

P11 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca

Test opterećenja

P12 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca

P12 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca

Test opterećenja

P13 EKG u različitim bolestima srca (perikarditis, plućna embolija - akutno plućno srce, bolesti miokarda - miokarditis, kardiomiopatije, srčane greške, traume srca)

P13 EKG u različitim bolestima srca (perikarditis, plućna

embolija - akutno plućno srce, bolesti miokarda -

miokarditis, kardiomiopatije, srčane greške, traume

srca)

P14 EKG u različitim bolestima srca (perikarditis, plućna embolija - akutno plućno srce, bolesti miokarda - miokarditis, kardiomiopatije, srčane greške, traume srca)

P13 EKG u različitim bolestima srca (perikarditis, plućna

embolija - akutno plućno srce, bolesti miokarda -

miokarditis, kardiomiopatije, srčane greške, traume

srca)

P14 EKG u različitim bolestima srca (perikarditis, plućna embolija - akutno plućno srce, bolesti miokarda - miokarditis, kardiomiopatije, srčane greške, traume srca)

P14 EKG u različitim bolestima srca (perikarditis, plućna

embolija - akutno plućno srce, bolesti miokarda -

miokarditis, kardiomiopatije, srčane greške, traume

srca)

P15 EKG u ekstrakardijalnim bolestima i poremećajima elektrolita

P15 EKG u ekstrakardijalnim bolestima i poremećajima

elektrolita

P16 Jatrogeni utjecaji na EKG (lijekovi, invazivni zahvati, operacije srca, radijacija)

P16 Jatrogeni utjecaji na EKG (lijekovi, invazivni zahvati,

operacije srca, radijacija)

P17 Hipertrofija pretklijetki i klijetki

P17Hipertrofija pretklijetki i klijetki

P18 Blok grane i druge intraventrikulske smetnje provođenja

P18 Blok grane i druge intraventrikulske smetnje

provođenja

P19 Preekscitacija

P19 Preekscitacija

P20 WPW i LGL sindrom

P20 WPW i LGL sindrom

Obveze studenata:

Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi.

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

Po završetku nastave, u dogovoru s voditeljem kolegija. Sastoji se od teorijskog dijela i praktične interpretacije različitih elektrokardiograma.

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

-

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE 2025/2026

Kako čitati elektrokardiogram u svakodnevnoj praksi?

Predavanja
(mjesto i vrijeme / grupa)

08.06.2026

P1 Anatomske i elektrofiziološke osnove EKG-a:
- ONLINE (08:15 - 11:30) [442]
  - KČEUSP

P2 Tehnika registriranja EKG-a EKG odvodi, električna os:
- ONLINE (08:15 - 11:30) [442]
  - KČEUSP

P3 Analiza EKG-a:
- ONLINE (08:15 - 11:30) [442]
  - KČEUSP

P4 Normalne varijante i fiziološki utjecaji:
- ONLINE (08:15 - 11:30) [442]
  - KČEUSP

doc. dr. sc. Čubranić Zlatko, dr. med. [442]

09.06.2026

P9 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca:
- ONLINE (08:45 - 12:00) [1724]
  - KČEUSP

P10 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca:
- ONLINE (08:45 - 12:00) [1724]
  - KČEUSP

P11 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca:
- ONLINE (08:45 - 12:00) [1724]
  - KČEUSP

P12 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca:
- ONLINE (08:45 - 12:00) [1724]
  - KČEUSP

doc. dr. sc. Gobić David, dr. med. [1724]

10.06.2026

P5 Poremećaji srčanog ritma (klasifikacija, mehanizmi, tahiaritmije, bradiaritmije, utjecaj antiaritmika na EKG) Elektroterapija aritmija (defibrilacija, kardioverzija, elektrostimulacija srca), ablacija aritmija:
- ONLINE (08:30 - 11:45) [442]
  - KČEUSP

P6 Poremećaji srčanog ritma (klasifikacija, mehanizmi, tahiaritmije, bradiaritmije, utjecaj antiaritmika na EKG) Elektroterapija aritmija (defibrilacija, kardioverzija, elektrostimulacija srca), ablacija aritmija:
- ONLINE (08:30 - 11:45) [442]
  - KČEUSP

P7 Poremećaji srčanog ritma (klasifikacija, mehanizmi, tahiaritmije, bradiaritmije, utjecaj antiaritmika na EKG) Elektroterapija aritmija (defibrilacija, kardioverzija, elektrostimulacija srca), ablacija aritmija:
- ONLINE (08:30 - 11:45) [442]
  - KČEUSP

P8 Poremećaji srčanog ritma (klasifikacija, mehanizmi, tahiaritmije, bradiaritmije, utjecaj antiaritmika na EKG) Elektroterapija aritmija (defibrilacija, kardioverzija, elektrostimulacija srca), ablacija aritmija:
- ONLINE (08:30 - 11:45) [442]
  - KČEUSP

doc. dr. sc. Čubranić Zlatko, dr. med. [442]
11.06.2026
P13 EKG u različitim bolestima srca (perikarditis, plućna embolija - akutno plućno srce, bolesti miokarda - miokarditis, kardiomiopatije, srčane greške, traume srca): • ONLINE (08:45 - 12:00) [442] ◦ KČEUSP P14 EKG u različitim bolestima srca (perikarditis, plućna embolija - akutno plućno srce, bolesti miokarda - miokarditis, kardiomiopatije, srčane greške, traume srca): • ONLINE (08:45 - 12:00) [442] ◦ KČEUSP P15 EKG u ekstrakardijalnim bolestima i poremećajima elektrolita: • ONLINE (08:45 - 12:00) [442] ◦ KČEUSP P16 Jatrogeni utjecaji na EKG (lijekovi, invazivni zahvati, operacije srca, radijacija): • ONLINE (08:45 - 12:00) [442] ◦ KČEUSP
doc. dr. sc. Čubranić Zlatko, dr. med. [442]
12.06.2026
P17 Hipertrofija pretklijetki i klijetki: • ONLINE (08:15 - 11:30) [442] ◦ KČEUSP P18 Blok grane i druge intraventrikulske smetnje provođenja: • ONLINE (08:15 - 11:30) [442] ◦ KČEUSP P19 Preekscitacija: • ONLINE (08:15 - 11:30) [442] ◦ KČEUSP P20 WPW i LGL sindrom: • ONLINE (08:15 - 11:30) [442] ◦ KČEUSP
doc. dr. sc. Čubranić Zlatko, dr. med. [442]

Popis predavanja, seminara i vježbi:

PREDAVANJA (TEMA)	Broj sati	Mjesto održavanja
P1 Anatomske i elektrofiziološke osnove EKG-a	1	ONLINE
P2 Tehnika registriranja EKG-a EKG odvodi, električna os	1	ONLINE
P3 Analiza EKG-a	1	ONLINE
P4 Normalne varijante i fiziološki utjecaji	1	ONLINE
P5 Poremećaji srčanog ritma (klasifikacija, mehanizmi, tahiaritmije, bradiaritmije, utjecaj antiaritmika na EKG) Elektroterapija aritmija (defibrilacija, kardioverzija, elektrostimulacija srca), ablacija aritmija	1	ONLINE
P6 Poremećaji srčanog ritma (klasifikacija, mehanizmi, tahiaritmije, bradiaritmije, utjecaj antiaritmika na EKG) Elektroterapija aritmija (defibrilacija, kardioverzija, elektrostimulacija srca), ablacija aritmija	1	ONLINE
P7 Poremećaji srčanog ritma (klasifikacija, mehanizmi, tahiaritmije, bradiaritmije, utjecaj antiaritmika na EKG) Elektroterapija aritmija (defibrilacija, kardioverzija, elektrostimulacija srca), ablacija aritmija	1	ONLINE

P8 Poremećaji srčanog ritma (klasifikacija, mehanizmi, tahiaritmije, bradiaritmije, utjecaj antiaritmika na EKG) Elektroterapija aritmija (defibrilacija, kardioverzija, elektrostimulacija srca), ablacija aritmija	1	ONLINE
P9 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca	1	ONLINE
P10 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca	1	ONLINE
P11 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca	1	ONLINE
P12 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca	1	ONLINE
P13 EKG u različitim bolestima srca (perikarditis, plućna embolija - akutno plućno srce, bolesti miokarda - miokarditis, kardiomiopatije, srčane greške, traume srca)	1	ONLINE
P14 EKG u različitim bolestima srca (perikarditis, plućna embolija - akutno plućno srce, bolesti miokarda - miokarditis, kardiomiopatije, srčane greške, traume srca)	1	ONLINE
P14 EKG u različitim bolestima srca (perikarditis, plućna embolija - akutno plućno srce, bolesti miokarda - miokarditis, kardiomiopatije, srčane greške, traume srca)	1	
P15 EKG u ekstrakardijalnim bolestima i poremećajima elektrolita	1	ONLINE
P16 Jatrogeni utjecaji na EKG (lijekovi, invazivni zahvati, operacije srca, radijacija)	1	ONLINE
P17 Hipertrofija pretklijetki i klijetki	1	ONLINE
P18 Blok grane i druge intraventrikulske smetnje provođenja	1	ONLINE
P19 Preekscitacija	1	ONLINE
P20 WPW i LGL sindrom	1	ONLINE

ISPITNI TERMINI (završni ispit):