Faculty of Medicine in Rijeka

Curriculum
2025/2026

For course

Kako čitati elektrokardiogram u svakodnevnoj praksi?

Study program:	**Medicina (R)** (elective) University integrated undergraduate and graduate study
Department:	**Department of Internal Medicine**
Course coordinator:	**doc. dr. sc. Čubranić Zlatko, dr. med.**
Year of study:	**4**
ECTS:	**1.5**
Incentive ECTS:	**0 (0.00%)**
Foreign language:	**No**

Course information:

- 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

List of assigned reading:

Prezentacije predavanja u PDF formatu.

List of optional reading:

Curriculum:

Lectures list (with titles and explanation):

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

Student obligations:

Redovito pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi.

Exam (exam taking, description of the written/oral/practical part of the exam, point distribution, grading criteria):

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

Other notes (related to the course) important for students:

-

COURSE HOURS 2025/2026

Kako čitati elektrokardiogram u svakodnevnoj praksi?

Lectures
(Place and time or group)

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]

List of lectures, seminars and practicals:

LECTURES (TOPIC)	Number of hours	Location
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

EXAM DATES (final exam):