

Medicinski fakultet u Rijeci

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN 2023/2024

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:	1.50
Stimulativni ECTS:	0.00 (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 pretkljetki 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 Test opterećenja

P9 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca

Test opterećenja

P10 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca Test opterećenja

P10 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca

Test opterećenja

P11 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca Test opterećenja

P11 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca

Test opterećenja

P12 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca Test opterećenja

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 pretkljetki i kljetki

P17 Hipertrofija pretkljetki i kljetki

P18 Blok grane i druge intraventrikulske smetnje provođenja

P18 Blok grane i druge intraventrikulske smetnje
provođenja

P19 Preeksitacija

P19 Preeksitacija

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 2023/2024

Kako čitati elektrokardiogram u svakodnevnoj praksi?

Predavanja (mjesto i vrijeme / grupa)
14.05.2024
P1 Anatomske i elektrofiziološke osnove EKG-a: <ul style="list-style-type: none">• KBC Sušak - Kardiologija - seminarska (08:45 - 11:45) ^[442]<ul style="list-style-type: none">◦ KČEUSP
P2 Tehnika registriranja EKG-a EKG odvodi, električna os: <ul style="list-style-type: none">• KBC Sušak - Kardiologija - seminarska (08:45 - 11:45) ^[442]<ul style="list-style-type: none">◦ KČEUSP
P3 Analiza EKG-a: <ul style="list-style-type: none">• KBC Sušak - Kardiologija - seminarska (08:45 - 11:45) ^[442]<ul style="list-style-type: none">◦ KČEUSP
P4 Normalne varijante i fiziološki utjecaji: <ul style="list-style-type: none">• KBC Sušak - Kardiologija - seminarska (08:45 - 11:45) ^[442]<ul style="list-style-type: none">◦ KČEUSP
P17 Hipertrofija pretkljetki i kljetki: <ul style="list-style-type: none">• KBC Sušak - Kardiologija - seminarska (12:00 - 15:00) ^[442]<ul style="list-style-type: none">◦ KČEUSP
P18 Blok grane i druge intraventrikulske smetnje provođenja: <ul style="list-style-type: none">• KBC Sušak - Kardiologija - seminarska (12:00 - 15:00) ^[442]<ul style="list-style-type: none">◦ KČEUSP
P19 Preekscitacija: <ul style="list-style-type: none">• KBC Sušak - Kardiologija - seminarska (12:00 - 15:00) ^[442]<ul style="list-style-type: none">◦ KČEUSP
P20 WPW i LGL sindrom: <ul style="list-style-type: none">• KBC Sušak - Kardiologija - seminarska (12:00 - 15:00) ^[442]<ul style="list-style-type: none">◦ KČEUSP
doc. dr. sc. Čubranić Zlatko, dr. med. ^[442]
16.05.2024
P13 EKG u različitim bolestima srca (perikarditis, plućna embolija - akutno plućno srce, bolesti miokarda - miokarditis, kardiomiopatije, srčane greške, traume srca): <ul style="list-style-type: none">• KBC Sušak - Kardiologija - seminarska (08:45 - 11:45) ^[309]<ul style="list-style-type: none">◦ KČEUSP
P14 EKG u različitim bolestima srca (perikarditis, plućna embolija - akutno plućno srce, bolesti miokarda - miokarditis, kardiomiopatije, srčane greške, traume srca): <ul style="list-style-type: none">• KBC Sušak - Kardiologija - seminarska (08:45 - 11:45) ^[309]<ul style="list-style-type: none">◦ KČEUSP
P15 EKG u ekstrakardijalnim bolestima i poremećajima elektrolita: <ul style="list-style-type: none">• KBC Sušak - Kardiologija - seminarska (08:45 - 11:45) ^[309]<ul style="list-style-type: none">◦ KČEUSP
P16 Jatrogeni utjecaji na EKG (lijekovi, invazivni zahvati, operacije srca, radijacija): <ul style="list-style-type: none">• KBC Sušak - Kardiologija - seminarska (08:45 - 11:45) ^[309]<ul style="list-style-type: none">◦ KČEUSP
prof. dr. sc. Ružić Alen, dr. med. ^[309]
17.05.2024

<p>P5 Poremećaji srčanog ritma (klasifikacija, mehanizmi, tahiaritmije, bradiaritmije, utjecaj antiaritmika na EKG) Elektroterapija aritmija (defibrilacija, kardioverzija, elektrostimulacija srca), ablacija aritmija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • KBC Sušak - Kardiologija - seminarska (11:00 - 14:00) ^[1863] <ul style="list-style-type: none"> ◦ KČEUSP <p>P6 Poremećaji srčanog ritma (klasifikacija, mehanizmi, tahiaritmije, bradiaritmije, utjecaj antiaritmika na EKG) Elektroterapija aritmija (defibrilacija, kardioverzija, elektrostimulacija srca), ablacija aritmija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • KBC Sušak - Kardiologija - seminarska (11:00 - 14:00) ^[1863] <ul style="list-style-type: none"> ◦ KČEUSP <p>P8 Poremećaji srčanog ritma (klasifikacija, mehanizmi, tahiaritmije, bradiaritmije, utjecaj antiaritmika na EKG) Elektroterapija aritmija (defibrilacija, kardioverzija, elektrostimulacija srca), ablacija aritmija:</p> <ul style="list-style-type: none"> • KBC Sušak - Kardiologija - seminarska (11:00 - 14:00) ^[1863] <ul style="list-style-type: none"> ◦ KČEUSP <p>P9 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca Test opterećenja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • KBC Sušak - Kardiologija - seminarska (11:00 - 14:00) ^[1863] <ul style="list-style-type: none"> ◦ KČEUSP
Izv.prof.dr.sc. Brusich Sandro, dr. med. ^[1863]
20.05.2024
<p>P9 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca Test opterećenja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • KBC Sušak - Kardiologija - seminarska (17:00 - 20:00) ^[423] <ul style="list-style-type: none"> ◦ KČEUSP <p>P10 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca Test opterećenja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • KBC Sušak - Kardiologija - seminarska (17:00 - 20:00) ^[423] <ul style="list-style-type: none"> ◦ KČEUSP <p>P11 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca Test opterećenja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • KBC Sušak - Kardiologija - seminarska (17:00 - 20:00) ^[423] <ul style="list-style-type: none"> ◦ KČEUSP <p>P12 EKG u koronarnoj (ishemijskoj) bolesti srca Test opterećenja:</p> <ul style="list-style-type: none"> • KBC Sušak - Kardiologija - seminarska (17:00 - 20:00) ^[423] <ul style="list-style-type: none"> ◦ KČEUSP
doc. dr. sc. Tomulić Vjekoslav, dr. med. ^[423]

Popis predavanja, seminara i vježbi:

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

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

ISPITNI TERMINI (završni ispit):
