

Предмет	ЕЛЕКТРОКАРДИОГРАФИЈА
Студиска програма	Општа медицина
Код	СМ-И-45
Студиска година	По избор (до 15 студенти)
Семестар	Зимски и летен
Вкупно часови	15
Кредити	1
Вид на предмет	Изборен
Предуслови	Положен испит од клиничко испитување
Изведува	Катедра по интерна медицина
Одговорен наставник	Проф. д-р Љубица Георгиевска Исмаил
Адреса:	Клиника за кардиологија, Водњанска 17, Скопје Тел. +389 2 3147-178; e-mail:lgismail@medf.ukim.edu.mk
Клучни зборови	Медицински факултет, додипломска настава, изборен предмет, електрокардиографија
Учебни цели	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Да опише што е потребно за да се направи квалитетен електрокардиограм</li> <li>• Да научи да препознае нормален електрокардиограм</li> <li>• Да ги препознае основните нарушувања во спроведувањето на импулсите</li> <li>• Да препознае предкоморна и/или коморна аритмија</li> <li>• Да препознае миокардна исхемија/инфаркт</li> <li>• Да препознае електрокардиографски показатели на структурни срцеви нарушувања</li> <li>• Да препознае ритам на електростимулатор</li> <li>• Да препознае состојби кои бараат итен третман</li> </ul>
Кратка содржина (извадок)	<p><b>Теоретска настава:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Електричен систем на спроведување и срцева електрофизиологија</li> <li>• Основни принципи на електрокардиографија и електрокардиограм (ЕКГ хартија, мерења, срцева фреквенција, оска, извори на грешки при правење)</li> <li>• Нормален електрокардиограм - приод кон интерпретација</li> <li>• Нормален синусен ритам и синусни ритмови</li> <li>• Нарушувања во спроведувањето</li> <li>• Нарушувања во ритамот <ul style="list-style-type: none"> <li>• предкоморни</li> <li>• спојнични</li> <li>• коморни</li> </ul> </li> <li>• Миокардна исхемија и инфаркт</li> <li>• Предкоморни и коморни оптоварувања</li> </ul> <p><b>Практична настава:</b> Се вежба правење и интерпретација на електрокардиограм</p>
Организација	<b>Теоретска (интерактивна) настава:</b> 9 часа <b>Практична настава:</b> 6 часа
Методи на учење	Интерактивна настава на предавања и вежби
Предвидени учебни резултати	<p><b>Знаење и разбирање:</b> Студентот ќе се стекне со знаење за сите извори на грешки при правење на електрокардиограм, ќе ги знае и објаснува сите компоненти на нормален електрокардиограм, ќе ги знае електрокардиографските манифестации на основните нарушувања на спроведувањето и ритамот, миокардната исхемија и електролитните нарушувања.</p> <p><b>Клучни вештини:</b> ќе може да сними електрокардиограм, да ја одреди срцевата фреквенција, да ја одреди оската, да диференцира меѓу нормален и абнормален електрокардиограм, да препознае предкоморно или коморно нарушување на ритам, односно ритам на срце или електростимулатор, како и да ги препознае состојбите коишто бараат итен третман</p>

<p><b>Специфични препораки за наставата</b></p>	<p>Студентот е задолжен активно да ги следи сите предвидени активности за да добие потпис.</p>
<p><b>Проверка на знаења</b></p>	<p><b>Квизови</b> (најавени и ненајавени)  <b>Завршен испит:</b> практичен (тест)</p> <p>1. Студентот е должен да препознае и опише 60% од електрокардиограмите што му се даваат на увид (од 10 вкупно треба да е успешен на шест)</p> <p><b>Оценката што се добива е описна: положил/неположил</b></p>
<p><b>Учебни помагала</b></p>	<p><b>Основни:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Георгиевска-Исмаил Љубица и сор. Електрокардиографија. Скопје: Аз-Буки, 2008</li> <li>• ЦД и други материјали во електронска форма за вежба</li> </ul>