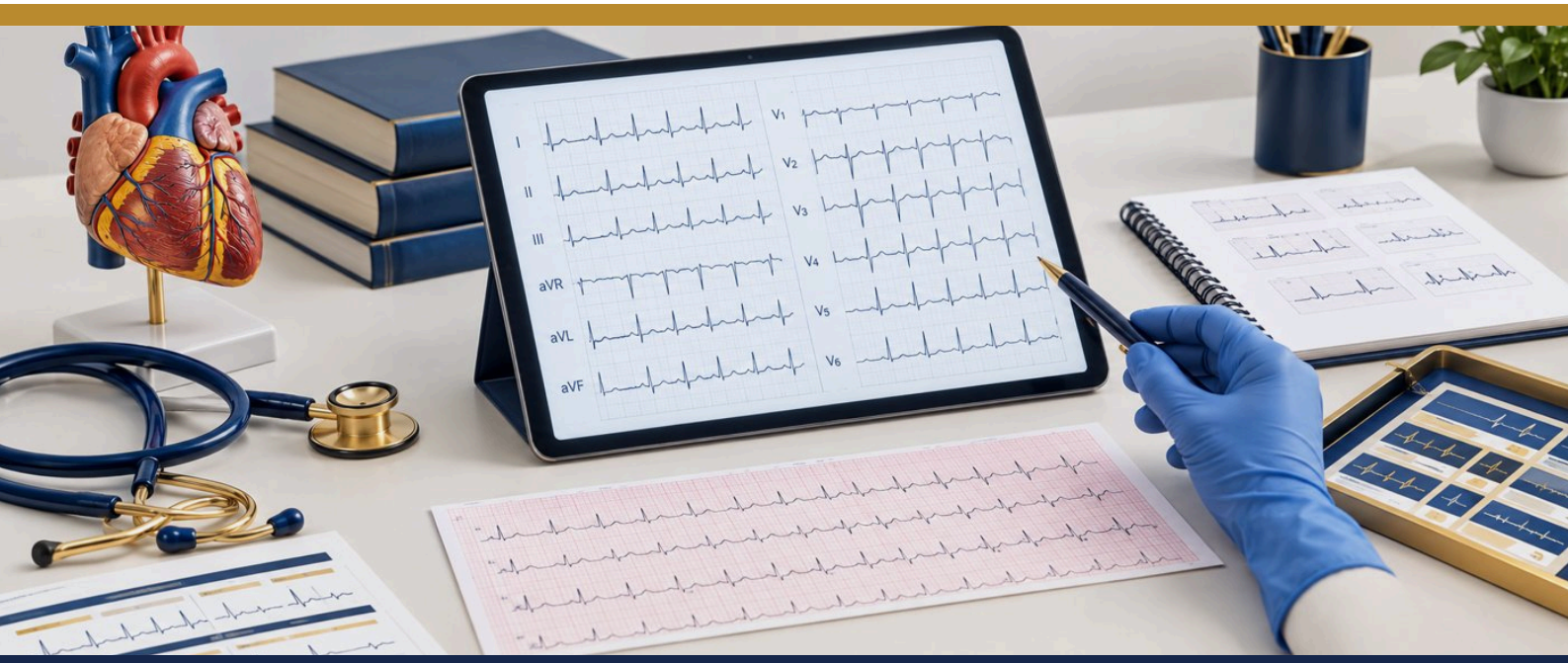
RUFFORD COLLEGE
كلية رافورد



Course syllabus · RC-MED-105

ECG Interpretation

Medicine and Healthcare · Live online in Arabic and English

Rufford College Ltd · 128 City Road, London EC1V 2NX · ruffordcollege.co.uk

Course at a glance

Course code	RC-MED-105
Faculty	Medicine and Healthcare
Total teaching time	8 hours of live classes: 4 sessions of 2 hours
Delivery	Blended: live online teaching plus a practical video test
Language	Arabic and English
Who it is for	Students, nurses and junior doctors.
Fee	£15 (one-off)
Assessment	A short quiz after each module and a practical video test on your own practice kit
Certificate	Completion certificate with a unique verification ID (80% attendance and a passed assessment)
Refund	Available if you withdraw within the first 2 classes

Overview

This course teaches a systematic way to read an ECG, built around one core textbook that you read alongside the live classes. Each session covers a block of the book: the normal 12-lead tracing, chamber size and rhythm, conduction problems and ischaemia, then non-cardiac effects and a full reading method with timed practice. You learn to gather the data first (calibration, rate, intervals, axis) and then reach a diagnosis in a fixed order, so no step is skipped. It is a teaching course; real patient care needs senior clinical review.

Aims

- Teach one reliable, ordered method for reading every ECG.
- Link each live session to a block of the core textbook so reading and class practice support each other.
- Teach recognition of common patterns and of urgent findings.
- Build confidence through timed practice tracings.

Entry requirements

- Aged 18 or over.
- Basic knowledge of heart anatomy and physiology helps.
- Your own copy of the core textbook (see the reading list), a device with camera and microphone, a notebook, and a ruler or ECG calipers.

Learning outcomes

By the end of this course you will be able to:

1. Explain how the heart's electrical activity produces the P wave, QRS complex and T wave.
2. Place the limb and chest leads correctly on a diagram or model and check a tracing for calibration and speed.
3. Work out heart rate, measure the PR, QRS and QT intervals and find the QRS axis.
4. Recognise atrial enlargement and ventricular hypertrophy.
5. Name common rhythms by asking the four rhythm questions, and say which are dangerous.
6. Recognise AV block, bundle branch block, hemiblocks and pre-excitation, and describe what a pacemaker tracing looks like.
7. Recognise the patterns of ischaemia and infarction, place an infarct by region, and state when to escalate urgently.
8. Recognise how electrolytes, drugs and non-cardiac illness change the tracing, and apply the full 11-step reading method to a case tracing.

Course schedule

Session	Length	Main topic	Check
1	2 h	The normal ECG (textbook chapter 1)	Quiz 1
2	2 h	Chamber size and rhythm (chapters 2 and 3)	Quiz 2
3	2 h	Conduction and ischaemia (chapters 4 to 6)	Quiz 3
4	2 h	Other causes, the full method and practice (chapters 7 to 9)	Quiz 4 and practical test briefing

Session dates and joining links are sent when you enrol. Recordings are not a substitute for attendance.

Session plans

Session 1: The normal ECG (textbook chapter 1)

TOPICS

- How electrical activity in heart cells creates the waves
- The 12 leads: limb and chest placement and what each lead views
- Paper, standardisation, speed, time and voltage
- Normal P, QRS, T, PR and QT, and the normal pattern across the leads

PRACTICAL ACTIVITY

Learners place leads on a diagram and read a normal tracing with the tutor.

End of session: Quiz 1

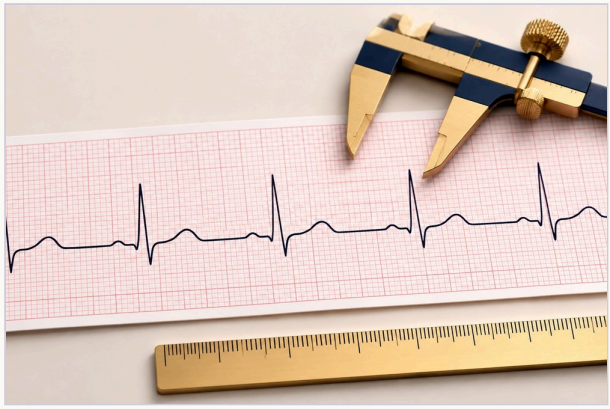


Illustration: The normal ECG (textbook chapter 1). This session covers How electrical activity in heart cells creates the waves, The 12 leads: limb and chest placement and what each lead views and Paper, standardisation, speed, time and voltage.

Session 2: Chamber size and rhythm (chapters 2 and 3)

TOPICS

- Finding the QRS axis and what axis deviation means
- Atrial enlargement and ventricular hypertrophy criteria
- Three-step heart rate method and the four rhythm questions
- Sinus, supraventricular and ventricular rhythms, and which are dangerous

PRACTICAL ACTIVITY

Learners read rhythm strips aloud using the four questions.

End of session: Quiz 2

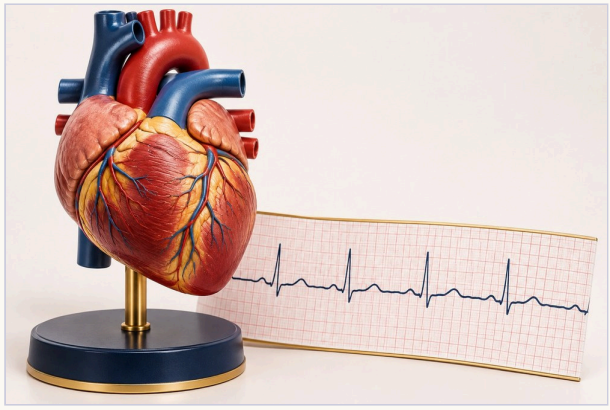


Illustration: Chamber size and rhythm (chapters 2 and 3). This session covers Finding the QRS axis and what axis deviation means, Atrial enlargement and ventricular hypertrophy criteria and Three-step heart rate method and the four rhythm questions.

Session 3: Conduction and ischaemia (chapters 4 to 6)

TOPICS

- AV blocks: first, second and third degree
- Bundle branch blocks and hemiblocks; pacemaker basics
- Pre-excitation and its tracing signs
- Ischaemia and infarction: Q waves, ST and T changes, and locating the infarct

PRACTICAL ACTIVITY

Case tracings with a tutor-led discussion.

End of session: Quiz 3

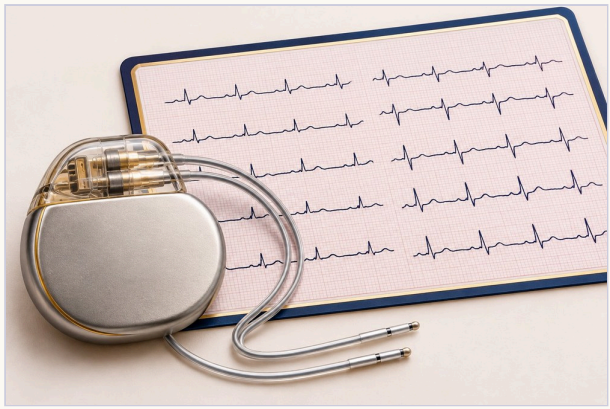


Illustration: Conduction and ischaemia (chapters 4 to 6). This session covers AV blocks: first, second and third degree, Bundle branch blocks and hemiblocks; pacemaker basics and Pre-excitation and its tracing signs.

Session 4: Other causes, the full method and practice (chapters 7 to 9)

TOPICS

- Electrolyte disturbances, hypothermia and common drug effects
- Pericarditis, lung disease, nervous system illness and the athlete's heart
- The 11-step reading method: data first, then diagnosis
- Timed practice tracings and escalation

PRACTICAL ACTIVITY

Timed case practice and a short final reading exercise.

End of session: Quiz 4 and practical test briefing



Illustration: Other causes, the full method and practice (chapters 7 to 9). This session covers Electrolyte disturbances, hypothermia and common drug effects, Pericarditis, lung disease, nervous system illness and the athlete's heart and The 11-step reading method: data first, then diagnosis.

Assessment

Module quizzes

A short quiz at the end of each module checks understanding. Quizzes help you and your tutor see what to revisit.

Practical video test

You perform the technique on your own practice kit and submit one continuous video. Your tutor reviews it against the criteria below and sends written feedback.

Criterion	What your tutor looks for
Recording quality	Checks calibration, speed and artefact first.
Rate and intervals	Rate calculated; PR, QRS and QT measured.
Axis	Axis found and described.
Rhythm	Answers the four rhythm questions and names the rhythm.
Conduction and chambers	Blocks, pre-excitation, enlargement and hypertrophy checked.
Ischaemia and other causes	Q, ST and T changes read, with sensible alternatives considered.
Escalation	States which findings need urgent senior review.
Systematic approach	Uses the same order every time and asks for help when unsure.

Certificate: attend at least 80% of classes and pass the assessment. Your certificate carries a unique verification ID that employers and institutions can check.

Marking scale and pass standard

Every criterion is scored from 1 to 4 on the scale below. The same scale is used on every Rufford College practical assessment.

Level	What it means
1 Not yet	The step is missing, unsafe or done incorrectly. More practice is needed.
2 Developing	The step is attempted and mostly correct, but needs prompts, repeats or corrections.
3 Competent	The step is correct, safe and in the right order without prompting.
4 Proficient	The step is correct, smooth and efficient, and the learner can explain why.

To pass you need a score of at least 3 (Competent) on every criterion and no critical error. If you are not yet competent you receive written feedback and may resubmit, as set out in the assessment rules.

Critical errors

A critical error means the attempt is not yet competent, whatever the other scores are.

- Missing an obvious life-threatening rhythm on a case tracing.
- Not stating that urgent findings need urgent senior review.
- Interpreting a poor-quality tracing without noting its quality.
- Skipping the systematic method.

Scoring sheet

Your tutor completes this sheet and returns it with your written feedback. The global rating is adapted from the idea of a global rating scale in published surgical-skills assessment; the wording is Rufford College's own.

Criterion	Score 1 to 4	Tutor comment
Recording quality		
Rate and intervals		
Axis		
Rhythm		
Conduction and chambers		
Ischaemia and other causes		
Escalation		
Systematic approach		

Global rating

Global rating	Competent looks like	Score 1 to 4
Respect for the model and for tissue	Handles the model gently, as if it were a patient.	
Economy of movement	Purposeful movements with few wasted or repeated actions.	
Instrument handling	Correct grip and use; nothing forced or dropped.	
Flow and planning	Works in a logical order and prepares the next step.	
Knowledge of the procedure	Names the steps, equipment and risks, and explains what is being done.	

Learner	**Date**
Tutor	**Result**

Materials you need

Rufford College does not sell these practice items. You buy the items below locally or online. You also receive this list as a separate PDF at enrolment.

Item	Notes
Core textbook (own copy)	Read the chapter named for each session before class
Pen and notebook	For notes and calculations
Ruler or ECG calipers	For measuring intervals
Printed practice tracings	Supplied as a PDF at enrolment
Lead placement diagram or model	Supplied as a PDF
Camera and stand	To film your practical test

Use sharps and instruments only for practice on training pads, never on people or animals.

Reading list

Source	How to use it
Core textbook: The Only EKG Book You'll Ever Need (Thaler), 5th edition	Read one block before each session: Session 1 chapter 1, Session 2 chapters 2 and 3, Session 3 chapters 4 to 6, Session 4 chapters 7 to 9. You buy or borrow your own copy; Rufford College does not supply or copy the book.
Rufford College class notes and practice tracings	Our own worked examples and practice sets, supplied as PDFs at enrolment.

Next steps

- Point-of-Care Ultrasound (RC-MED-202)
- Diploma in Primary Care Clinical Skills

Key terms

English and Arabic terms side by side, so you can follow the class in either language.

Term	Meaning
Lead / اشتقاق / قطب	A view of the heart's electrical activity.
QRS complex / معقد QRS	The wave that shows the ventricles contracting.
ST segment / القطعة ST	The part after QRS, important for ischaemia.
Axis / المحور	The main direction of electrical activity.
Arrhythmia / اضطراب النظم	An abnormal heart rhythm.
Heart block / حصار القلب	A delay or break in the electrical pathway.
Infarction / احتشاء	Death of heart muscle from lack of blood supply.

How to prepare

- Read the chapter named for Session 1 before the first class.
- Print the practice tracings and keep a pen and ruler ready.
- Review the basic anatomy of the heart chambers and valves.
- Practise the reading order aloud: data first (calibration, rate, intervals, axis), then diagnosis.
- Bring your questions. Tutors answer in Arabic or English.

Rules, policies and support

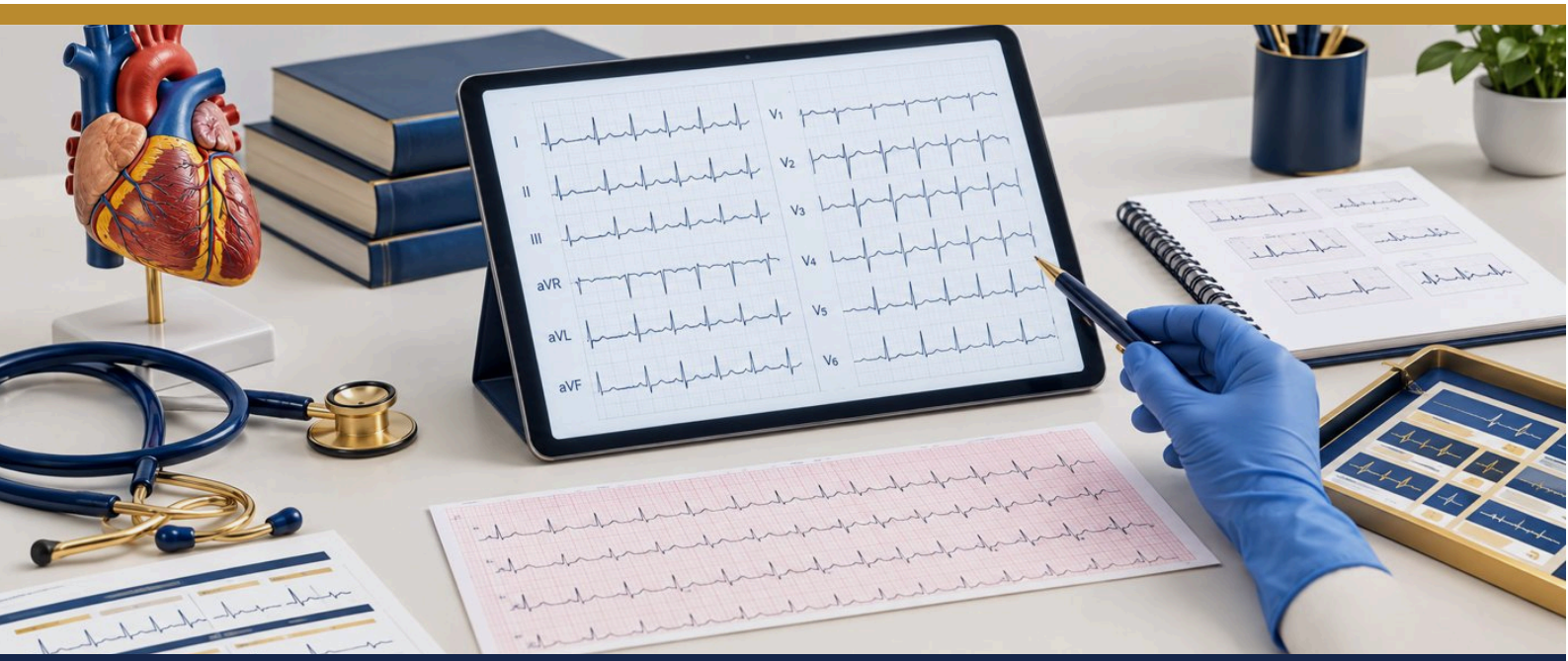
Attendance	At least 80% of classes are needed for a certificate. Tell us early if you cannot attend.
Refunds	Refund available up to and including after your second class. See the Refund and Cancellation Policy.
Academic honesty	Your practical video must show your own work, filmed in one continuous take.
Safety	Handle sharps with care. Do not practise on people or animals. Stop and tell your tutor if you injure yourself.
Privacy	Your videos are seen only by your tutor and assessors. See the Privacy Policy.
Accessibility	Tell us about any support you need and we will do our best to arrange it.
Scope	This course builds skills and understanding. The certificate records completion and is not a licence to practise a regulated profession.

Contact

Admissions	admissions@ruffordcollege.co.uk
WhatsApp	+44 7404 993495
Website	ruffordcollege.co.uk
Address	Rufford College Ltd, 128 City Road, London EC1V 2NX (company no. 17601360)

Syllabus version 1.0, November 2026. Content may be updated; the website shows the current version.

RUFFORD COLLEGE
كلية رافورد



المنهج التفصيلي للدورة · RC-MED-105

تفسير تخطيط القلب

الطب والرعاية الصحية · مباشر عبر الإنترنت بالعربية والإنجليزية

شركة كلية رافورد المحدودة · 128 City Road, London EC1V 2NX · ruffordcollege.co.uk

الدورة باختصار

رمز الدورة	RC-MED-105
الكلية	الطب والرعاية الصحية
إجمالي وقت التدريس	8 ساعة من الحصص المباشرة: 4 حصص مدة كل منها ساعتان
طريقة التقديم	مدمجة: تدريس مباشر عبر الإنترنت مع اختبار عملي بالفيديو
اللغة	العربية والإنجليزية
لمن هي	الطلبة والممرضون والأطباء المبتدئون.
الرسوم	£15 (دفعة واحدة)
التقييم	اختبار قصير بعد كل وحدة واختبار عملي بالفيديو على أدوات التدريب الخاصة بك
الشهادة	شهادة إتمام برقم تحقق فريد (حضور 80% واجتياز التقييم)
الاسترداد	متاح عند الانسحاب خلال أول حصتين

نظرة عامة

تعلّمك هذه الدورة طريقة منظّمة لقراءة تخطيط القلب، مبنية على كتاب مرجعي أساسي تقرؤه بالتوازي مع الحصص المباشرة. تغطي كل حصة جزءاً من الكتاب: التخطيط الطبيعي ذو الاشتقاقات الاثنتي عشرة، وحجم الحجرات والإيقاع، واضطرابات التوصيل ونقص التروية، ثم التأثيرات غير القلبية وطريقة قراءة كاملة مع تدريب موقوت. تبدأ بجمع المعطيات (المعايرة والمعدّل والفواصل والمحور) ثم تصل إلى التشخيص بترتيب ثابت فلا تُغفل أي خطوة. هي دورة تعليمية؛ ورعاية المرضى الفعلية تحتاج مراجعة سريرية من الأكثر خبرة.

الأهداف

- تعليم طريقة موثوقة ومرتّبة لقراءة كل تخطيط.
- ربط كل حصة مباشرة بجزء من الكتاب المرجعي ليدعم القراءة والتدريب الصفّي كل منهما الآخر.
- تعليم التعرّف على الأنماط الشائعة والموجودات العاجلة.
- بناء الثقة من خلال تخطيطات تدريب موقوتة.

متطلبات الالتحاق

- عمر 18 عاماً فما فوق.
- تفيد المعرفة الأساسية بتشريح القلب ووظائفه.
- نسختك الخاصة من الكتاب المرجعي (انظر قائمة القراءة) وجهاز بكاميرا وميكروفون ودفتر ومسطرة أو فرجار تخطيط.

مخرجات التعلّم

بنهاية هذه الدورة ستكون قادراً على:

1. شرح كيف ينتج النشاط الكهربائي للقلب الموجة P ومعقد QRS والموجة T.
2. وضع أقطاب الأطراف والصدر بشكل صحيح على مخطط أو نموذج وفحص التخطيط من حيث المعايرة والسرعة.
3. حساب معدّل القلب وقياس الفواصل PR وQRS وQT وإيجاد محور QRS.
4. التعرّف على تضخم الأذينين وضخامة البطينين.
5. تسمية الإيقاعات الشائعة بطرح أسئلة الإيقاع الأربعة وتحديد الخطِرة منها.
6. التعرّف على الحصار الأذيني البطيني وحصار الحزمة وأنصاف الحصار والتنبيه المسبق، ووصف شكل تخطيط جهاز تنظيم ضربات القلب.
7. التعرّف على أنماط نقص التروية والاحتشاء وتحديد موضع الاحتشاء بحسب المنطقة وذكر متى يجب التصعيد العاجل.
8. التعرّف على تأثير الشوارد والأدوية والأمراض غير القلبية في التخطيط، وتطبيق طريقة القراءة الكاملة بخطواتها الإحدى عشرة على تخطيط حالة.

الجدول الزمني للدورة

الحصة	المدة	الموضوع الرئيسي	التحقق
1	2 h	التخطيط الطبيعي (الفصل 1 من الكتاب)	الاختبار القصير 1
2	2 h	حجم الحجرات والإيقاع (الفصلان 2 و3)	الاختبار القصير 2
3	2 h	التوصيل ونقص التروية (الفصول 4 إلى 6)	الاختبار القصير 3
4	2 h	أسباب أخرى والطريقة الكاملة والتدريب (الفصول 7 إلى 9)	الاختبار القصير 4 وإحاطة الاختبار العملي

تُرسل مواعيد الحصص وروابط الانضمام عند التسجيل. التسجيلات ليست بديلاً عن الحضور.

خطط الحصص

الحصة 1: التخطيط الطبيعي (الفصل 1 من الكتاب)

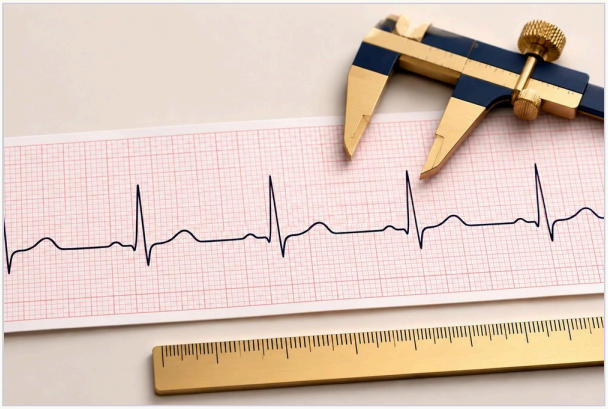
المواضيع

- كيف ينشئ النشاط الكهربائي في خلايا القلب الموجات
- الاشتقاقات الاثنا عشر: وضع أقطاب الأطراف والصدر وما ينظر إليه كل اشتقاق
- الورق والمعايرة والسرعة والزمن والجهد
- الموجات P وQRS وT والفاصلتان PR وQT الطبيعية، والنمط الطبيعي عبر الاشتقاقات

النشاط العملي

يضع المتعلّمون الأقطاب على مخطط ويقرؤون تخطيطاً طبيعياً مع المدرّب.

نهاية الحصة: الاختبار القصير 1



رسم توضيحي: التخطيط الطبيعي (الفصل 1 من الكتاب). تغطي هذه الحصة كيف ينشئ النشاط الكهربائي في خلايا القلب الموجات، الاشتقاقات الاثنا عشر: وضع أقطاب الأطراف والصدر وما ينظر إليه كل اشتقاق والورق والمعايرة والسرعة والزمن والجهد.

الحصة 2: حجم الحجرات والإيقاع (الفصلان 2 و3)

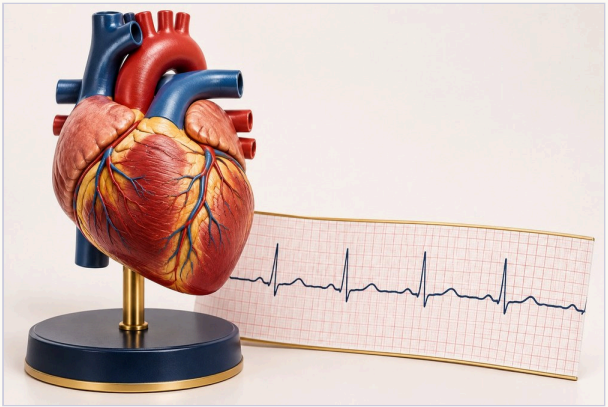
المواضيع

- إيجاد محور QRS ومعنى انحرافه
- معايير تضخم الأذينين وضخامة البطينين
- طريقة حساب المعدّل بثلاث خطوات وأسئلة الإيقاع الأربعة
- الإيقاعات الجيبية وفوق البطينية والبطينية والخطِر منها

النشاط العملي

يقرأ المتعلّمون شرائط الإيقاع بصوت عالٍ باستخدام الأسئلة الأربعة.

نهاية الحصة: الاختبار القصير 2



رسم توضيحي: حجم الحجرات والإيقاع (الفصلان 2 و3). تغطي هذه الحصة إيجاد محور QRS ومعنى انحرافه، معايير تضخم الأذينين وضخامة البطينين وطريقة حساب المعدّل بثلاث خطوات وأسئلة الإيقاع الأربعة.

الحصة 3: التوصيل ونقص التروية (الفصول 4 إلى 6)

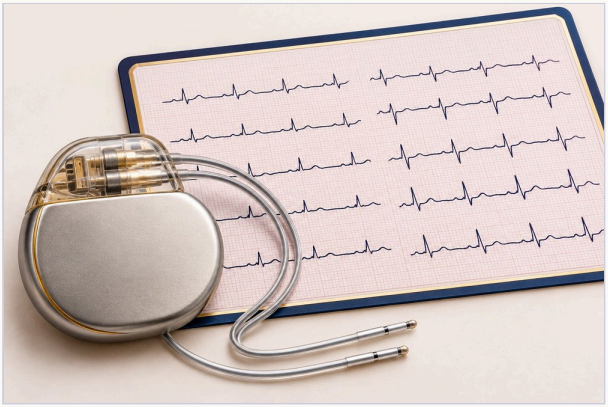
المواضيع

- الحصار الأذيني البطيني: الدرجة الأولى والثانية والثالثة
- حصار الحزمة وأنصاف الحصار؛ أساسيات جهاز تنظيم ضربات القلب
- التنبيه المسبق وعلاماته في التخطيط
- نقص التروية والاحتشاء: الموجات Q وتغيرات ST وT وتحديد موضع الاحتشاء

النشاط العملي

تخطيطات حالات مع نقاش بقيادة المدرّب.

نهاية الحصة: الاختبار القصير 3



رسم توضيحي: التوصيل ونقص التروية (الفصول 4 إلى 6). تغطي هذه الحصة الحصار الأذيني البطيني: الدرجة الأولى والثانية والثالثة، حصار الحزمة وأنصاف الحصار؛ أساسيات جهاز تنظيم ضربات القلب والتنبيه المسبق وعلاماته في التخطيط.

الحصة 4: أسباب أخرى والطريقة الكاملة والتدريب (الفصول 7 إلى 9)

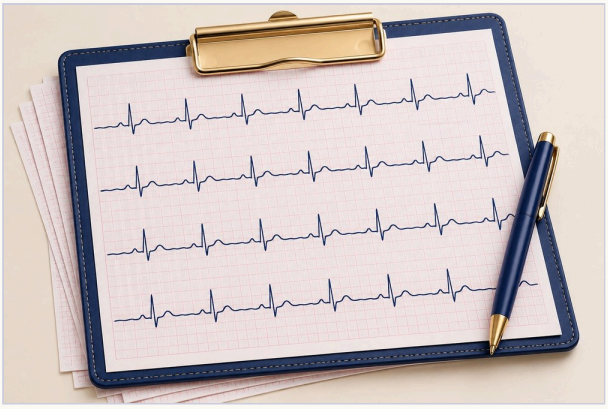
المواضيع

- اضطرابات الشوارد وانخفاض الحرارة وتأثيرات الأدوية الشائعة
- التهاب التامور وأمراض الرئة وأمراض الجهاز العصبي وقلب الرياضي
- طريقة القراءة بإحدى عشرة خطوة: المعطيات أولاً ثم التشخيص
- تخطيطات تدريب موقوتة والتصعيد

النشاط العملي

تدرّب على حالات موقوتة وتمرين قراءة ختامي قصير.

نهاية الحصة: الاختبار القصير 4 وإحاطة الاختبار العملي



رسم توضيحي: أسباب أخرى والطريقة الكاملة والتدريب (الفصول 7 إلى 9). تغطي هذه الحصة اضطرابات الشوارد وانخفاض الحرارة وتأثيرات الأدوية الشائعة، التهاب التامور وأمراض الرئة وأمراض الجهاز العصبي وقلب الرياضي وطريقة القراءة بإحدى عشرة خطوة: المعطيات أولاً ثم التشخيص.

التقييم

اختبارات الوحدات

اختبار قصير في نهاية كل وحدة يقيس الفهم، ويساعدك أنت ومدرّبك على معرفة ما يجب مراجعته.

الاختبار العملي بالفيديو

تنفّذ الأسلوب على أدوات التدريب الخاصة بك وتُرسل فيديو واحداً متصلاً. يراجعه المدرّب وفق المعايير أدناه ويرسل ملاحظات مكتوبة.

المعيار	ما يبحث عنه المدرّب
جودة التسجيل	يتحقق أولاً من المعايرة والسرعة والتشوّش.
المعدّل والفواصل	حساب المعدّل وقياس PR وQRS وQT.
المحور	إيجاد المحور ووصفه.
الإيقاع	يجيب عن أسئلة الإيقاع الأربعة ويسمّي الإيقاع.
التوصيل والحجرات	فحص الحصار والتنبيه المسبق والتضخم والضخامة.
نقص التروية وأسباب أخرى	قراءة تغيرات Q وST وT مع النظر في بدائل معقولة.
التصعيد	يذكر الموجودات التي تحتاج مراجعة عاجلة.
المنهج المنظّم	يستخدم الترتيب نفسه في كل مرة ويطلب المساعدة عند الشك.

الشهادة: احضر 80% على الأقل من الحصص واجتز التقييم. تحمل شهادتك رقم تحقق فريداً يمكن لجهات العمل والمؤسسات التحقق منه.

مقياس التصحيح ومعيار النجاح

يُقدَّر كل معيار من 1 إلى 4 وفق المقياس أدناه. ويُستخدم المقياس نفسه في كل تقييم عملي في كلية رافورد.

المستوى	ماذا يعني
1 لم يتحقق بعد	الخطوة مفقودة أو غير آمنة أو منفّذة بشكل خاطئ. يلزم مزيد من التدريب.
2 قيد التطوّر	الخطوة مُنفَّذة وصحيحة في معظمها لكنها تحتاج إلى تنبيه أو إعادة أو تصحيح.
3 كفؤ	الخطوة صحيحة وآمنة وبالترتيب الصحيح دون تنبيه.
4 متمكّن	الخطوة صحيحة وسلسة وفعّالة، ويستطيع المتعلّم تعليل ما يفعل.

للنجاح تحتاج إلى درجة 3 (كفؤ) على الأقل في كل معيار ودون خطأ حرج. وإذا لم تبلغ الكفاءة بعد فستتلقى ملاحظات مكتوبة ويمكنك إعادة التقديم وفق قواعد التقييم.

الأخطاء الحرجة

الخطأ الحرج يعني أن المحاولة لم تبلغ الكفاءة بعد مهما كانت بقية الدرجات.

- إغفال إيقاع واضح مهدد للحياة في تخطيط حالة.
- عدم ذكر أن الموجودات العاجلة تحتاج مراجعة عاجلة.
- تفسير تخطيط رديء دون الإشارة إلى جودته.
- تجاوز المنهج المنظّم.

نموذج الدرجات

يكمل المدرّب هذا النموذج ويعيده إليك مع ملاحظاته المكتوبة. التقدير العام مقتبس فكرةً من مقاييس التقدير العام المنشورة في تقييم المهارات الجراحية، وصياغته خاصة بكلية رافورد.

المعيار	الدرجة 1 إلى 4	ملاحظة المدرّب
جودة التسجيل		
المعدّل والفواصل		
المحور		
الإيقاع		
التوصيل والحجرات		
نقص التروية وأسباب أخرى		
التصعيد		
المنهج المنظّم		

التقدير العام

التقدير العام	الأداء الكفؤ يبدو هكذا	الدرجة 1 إلى 4
احترام النموذج والنسيج	يتعامل مع النموذج برفق كأنه مريض.	
اقتصاد الحركة	حركات هادفة مع قلة الحركات الضائعة أو المكررة.	
التعامل مع الأدوات	إمساك واستخدام صحيحان؛ لا شيء يُجبَر أو يسقط.	
التسلسل والتخطيط	يعمل بترتيب منطقي ويجهّز الخطوة التالية.	
معرفة الإجراء	يسمّي الخطوات والمعدات والمخاطر ويشرح ما يفعله.	

المتعلّم	**التاريخ**
المدرّب	**النتيجة**

المواد التي تحتاجها

لا تبيع كلية رافورد هذه المواد. تشتري العناصر أدناه محلياً أو عبر الإنترنت. وتصلك هذه القائمة أيضاً بملف PDF مستقل عند التسجيل.

العنصر	ملاحظات
الكتاب المرجعي (نسختك الخاصة)	اقرأ الفصل المذكور لكل حصة قبل الحصة
قلم ودفتر	للملاحظات والحسابات
مسطرة أو فرجار تخطيط	لقياس الفواصل
تخطيطات تدريبية مطبوعة	تُرسل بصيغة PDF عند التسجيل
مخطط أو نموذج لوضع الأقطاب	يُرسل بصيغة PDF
كاميرا وحامل	لتصوير الاختبار العملي

استخدم الأدوات الحادة للتدريب على وسائد التدريب فقط، وليس على الأشخاص أو الحيوانات.

قائمة القراءة

المصدر	كيف تستخدمه
الكتاب المرجعي الأساسي: The Only EKG Book You'll Ever Need (Thaler)، الطبعة الخامسة	اقرأ جزءاً واحداً قبل كل حصة: الحصة 1 الفصل 1، الحصة 2 الفصلان 2 و3، الحصة 3 الفصول 4 إلى 6، الحصة 4 الفصول 7 إلى 9. تشتري نسختك أو تستعيرها؛ ولا توفّر كلية رافورد الكتاب ولا تنسخه.
ملاحظات الحصص والتخطيطات التدريبية من كلية رافورد	أمثلتنا المحلولة ومجموعات التدريب الخاصة بنا، وتُرسل بصيغة PDF عند التسجيل.

الخطوات التالية

- الموجات فوق الصوتية عند سرير المريض (RC-MED-202)
- دبلوم مهارات الرعاية الأولية السريرية

المصطلحات الأساسية

مصطلحات بالإنجليزية والعربية جنباً إلى جنب لتتابع الحصة بأي من اللغتين.

المصطلح	المعنى
قطب / اشتقاق / Lead	منظر للنشاط الكهربائي للقلب.
معقد QRS complex / **QRS**	الموجة التي تُظهر انقباض البطينين.
القطعة ST segment / **ST**	الجزء بعد QRS وهو مهم لنقص التروية.
المحور / Axis	الاتجاه الرئيسي للنشاط الكهربائي.
اضطراب النظم / Arrhythmia	إيقاع قلبي غير طبيعي.
حصار القلب / Heart block	تأخر أو انقطاع في المسار الكهربائي.
احتشاء / Infarction	موت عضلة القلب نتيجة نقص إمدادات الدم.

كيف تستعد

- اقرأ الفصل المذكور للحصة 1 قبل الحصة الأولى.
- اطبع التخطيطات التدريبية وجهّز قلماً ومسطرة.
- راجع التشريح الأساسي لحجرات القلب وصماماته.
- كرّر ترتيب القراءة بصوت عالٍ: المعطيات أولاً (المعايرة والمعدّل والفواصل والمحور) ثم التشخيص.
- احضر أسئلتك. يجيب المدرّبون بالعربية أو الإنجليزية.

القواعد والسياسات والدعم

الحضور	يلزم حضور 80% على الأقل من الحصص للحصول على الشهادة. أخبرنا مبكراً إذا تعذّر حضورك.
الاسترداد	يمكن الاسترداد حتى بعد الحصة الثانية وشاملاً لها. راجع سياسة الاسترداد والإلغاء.
النزاهة الأكاديمية	يجب أن يُظهر فيديو الاختبار العملي عملك الشخصي، مصوّراً في لقطة واحدة متصلة.
السلامة	تعامل مع الأدوات الحادة بحذر. لا تتدرّب على الأشخاص أو الحيوانات. توقّف وأخبر مدرّبك إذا أصبت نفسك.
الخصوصية	لا يرى فيديوهاتك إلا مدرّبك والمقيّمون. راجع سياسة الخصوصية.
إمكانية الوصول	أخبرنا بأي دعم تحتاجه وسنبذل جهدنا لترتيبه.
النطاق	تبني هذه الدورة المهارات والفهم. تسجّل الشهادة إتمام الدورة وليست ترخيصاً لمزاولة مهنة منظّمة.

التواصل

القبول	admissions@ruffordcollege.co.uk
WhatsApp	+44 7404 993495
الموقع	ruffordcollege.co.uk
العنوان	شركة كلية رافورد المحدودة، 128 سيتي رود، لندن EC1V 2NX (رقم الشركة 17601360)

نسخة المنهج 1.0، نوفمبر 2026. قد يُحدَّث المحتوى؛ يعرض الموقع النسخة الحالية.