RUFFORD COLLEGE
كلية رافورد



Course syllabus · RC-MED-103

Venepuncture & IV Cannulation

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-103
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 blood sampling and intravenous cannulation on training arms, with emphasis on consent, aseptic technique, site selection and sharps safety. You learn the anatomy of the arm veins, how to choose a site and equipment, the stepwise technique, and how to recognise complications. Intramuscular and subcutaneous injections are covered on pads.

Aims

- Build a safe routine for blood sampling and cannulation on a model.
- Teach sharps safety and infection prevention.
- Prepare learners for supervised clinical training.

Entry requirements

- Aged 18 or over.
- Basic familiarity with clinical terms helps. No previous procedural experience is needed.
- A device with camera and microphone, and the practice items on the materials list.

Learning outcomes

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

1. Describe arm vein anatomy and choose a site on a model.
2. Prepare equipment and a clean field.
3. Perform venepuncture and collect samples on a training arm.
4. Insert and secure a cannula on a training arm.
5. Give intramuscular and subcutaneous injections on a pad.
6. Dispose of sharps safely and document the procedure.

Course schedule

Session	Length	Main topic	Check
1	2 h	Anatomy, consent and preparation	Quiz 1
2	2 h	Venepuncture	Quiz 2
3	2 h	IV cannulation	Quiz 3
4	2 h	Injections, complications and safety	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: Anatomy, consent and preparation

TOPICS

- Veins of the forearm and antecubital fossa
- Consent, identity checks and communication
- Equipment, tubes and order of draw in general terms
- Hand hygiene and gloving

PRACTICAL ACTIVITY

Learners locate veins on a training arm and set out equipment.

End of session: Quiz 1



Illustration: Anatomy, consent and preparation. This session covers Veins of the forearm and antecubital fossa, Consent, identity checks and communication and Equipment, tubes and order of draw in general terms.

Session 2: Venepuncture

TOPICS

- Tourniquet use and skin cleaning
- Needle angle and entry
- Filling tubes and releasing the tourniquet
- Withdrawing, pressure and labelling

PRACTICAL ACTIVITY

Learners perform the sequence on a training arm.

End of session: Quiz 2



Illustration: Venepuncture. This session covers Tourniquet use and skin cleaning, Needle angle and entry and Filling tubes and releasing the tourniquet.

Session 3: IV cannulation

TOPICS

- Cannula types and sizes
- Insertion technique and flashback
- Advancing, securing and flushing
- Failed attempts and when to stop

PRACTICAL ACTIVITY

Tutor demonstration, then learners cannulate a training arm.

End of session: Quiz 3



Illustration: IV cannulation. This session covers Cannula types and sizes, Insertion technique and flashback and Advancing, securing and flushing.

Session 4: Injections, complications and safety

TOPICS

- Intramuscular and subcutaneous technique on a pad
- Complications: haematoma, infiltration, nerve irritation
- Needle-stick injury response in general terms
- Documentation

PRACTICAL ACTIVITY

Full-routine practice with live feedback.

End of session: Quiz 4 and practical test briefing

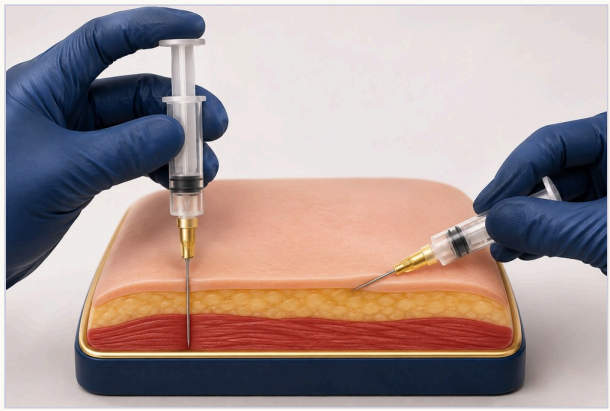

Illustration: Injections, complications and safety. This session covers Intramuscular and subcutaneous technique on a pad, Complications: haematoma, infiltration, nerve irritation and Needle-stick injury response in general terms.

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
Preparation and consent	Checks identity, explains, prepares a tidy tray.
Aseptic technique	Hand hygiene, skin cleaning and no touching of clean areas.
Site selection and tourniquet	Suitable site found; tourniquet used properly.
Needle or cannula technique	Correct angle, controlled entry, flashback recognised.
Securing, labelling and documentation	Secured, labelled and recorded.
Sharps safety	No resheathing; sharps disposed of immediately.
Video quality	Hands, field and result are clearly visible throughout.

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.

- Resheathing or unsafe disposal of a used needle.
- Contaminating the needle or site and carrying on.
- No identity check or consent step.
- Repeated attempts without stopping or asking for help.

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
Preparation and consent		
Aseptic technique		
Site selection and tourniquet		
Needle or cannula technique		
Securing, labelling and documentation		
Sharps safety		
Video quality		

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
Venepuncture training arm	With replaceable veins or skin
Needles, tubes and holder	Practice items as in the PDF
Cannulas	Sizes as in the PDF
Tourniquet, wipes and dressings	Practice items
Injection pad	For intramuscular and subcutaneous practice
Gloves	Non-sterile is enough for practice
Sharps container	Rigid and lidded
Camera and stand	To film your practical test

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

Next steps

- Emergency First Aid & Sterile Technique (RC-MED-104)
- Central Venous Access (RC-MED-109)

Key terms

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

Term	Meaning
Venepuncture / الوخز الوريدي	Puncturing a vein to take blood.
Cannula / القسطرة الوريدية	A short plastic tube left in a vein.
Tourniquet / الرباط الضاغط	A band that makes veins easier to see.
Flashback / الارتجاع الدموي	Blood seen in the cannula showing it is in the vein.
Infiltration / التسرّب النسيجي	Fluid leaking into tissue around the vein.
Haematoma / ورم دموي	A collection of blood under the skin.

How to prepare

- Set up a well-lit table and test your camera before Session 1.
- Lay out your practice items from the materials list and check that nothing is missing.
- Rehearse the steps aloud between sessions. Saying the order of steps helps you remember it.
- 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

SAPERE AUDE



المنهج التفصيلي للدورة · RC-MED-103

سحب الدم ووضع القسطرة الوريدية

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-103
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 سحب الدم ووضع القسطرة الوريدية على أذرع تدريب، مع تركيز على الموافقة والتقنية المعقّمة واختيار الموضع وسلامة الأدوات الحادة. تتعرّف على تشريح أوردة الذراع وكيفية اختيار الموضع والمعدات والتقنية خطوة بخطوة والتعرّف على المضاعفات. وتُغطّى الحقن العضلية والتي تحت الجلد على وسائد.

الأهداف

- بناء روتين آمن لسحب الدم ووضع القسطرة على نموذج.
- تعليم سلامة الأدوات الحادة والوقاية من العدوى.
- تهيئة المتعلّمين للتدريب السريري تحت الإشراف.

متطلبات الالتحاق

- عمر 18 عاماً فما فوق.
- تفيد المعرفة الأساسية بالمصطلحات السريرية. لا حاجة لخبرة إجرائية سابقة.
- جهاز بكاميرا وميكروفون، ومواد التدريب المذكورة في قائمة المواد.

مخرجات التعلّم

بنهاية هذه الدورة ستكون قادراً على:

1. وصف تشريح أوردة الذراع واختيار موضع على نموذج.
2. تجهيز المعدات وحقل نظيف.
3. تنفيذ الوخز الوريدي وأخذ العينات على ذراع تدريب.
4. إدخال القسطرة وتثبيتها على ذراع تدريب.
5. إعطاء حقن عضلية وتحت الجلد على وسادة.
6. التخلص من الأدوات الحادة بأمان وتوثيق الإجراء.

الجدول الزمني للدورة

الحصة	المدة	الموضوع الرئيسي	التحقق
1	2 h	التشريح والموافقة والتحضير	الاختبار القصير 1
2	2 h	الوخز الوريدي	الاختبار القصير 2
3	2 h	وضع القسطرة الوريدية	الاختبار القصير 3
4	2 h	الحقن والمضاعفات والسلامة	الاختبار القصير 4 وإحاطة الاختبار العملي

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

خطط الحصص

الحصة 1: التشريح والموافقة والتحضير

المواضيع

- أوردة الساعد والحفرة المرفقية
- الموافقة والتحقق من الهوية والتواصل
- المعدات والأنابيب وترتيب السحب بعبارات عامة
- نظافة اليدين ولبس القفازات

النشاط العملي

يحدد المتعلّمون الأوردة على ذراع تدريب ويرتّبون المعدات.

نهاية الحصة: الاختبار القصير 1



رسم توضيحي: التشريح والموافقة والتحضير. تغطي هذه الحصة أوردة الساعد والحفرة المرفقية، الموافقة والتحقق من الهوية والتواصل والمعدات والأنابيب وترتيب السحب بعبارات عامة.

الحصة 2: الوخز الوريدي

المواضيع

- استخدام الرباط الضاغط وتنظيف الجلد
- زاوية الإبرة والدخول
- ملء الأنابيب وفك الرباط
- السحب والضغط ووضع الملصقات

النشاط العملي

ينفّذ المتعلّمون التسلسل على ذراع تدريب.

نهاية الحصة: الاختبار القصير 2



رسم توضيحي: الوخز الوريدي. تغطي هذه الحصة استخدام الرباط الضاغط وتنظيف الجلد، زاوية الإبرة والدخول وملء الأنابيب وفك الرباط.

الحصة 3: وضع القسطرة الوريدية

المواضيع

- أنواع القسطرة وأحجامها
- تقنية الإدخال والارتجاع الدموي
- التقدّم والتثبيت والشطف
- المحاولات الفاشلة ومتى يجب التوقف

النشاط العملي

عرض من المدرّب ثم يضع المتعلّمون قسطرة على ذراع تدريب.

نهاية الحصة: الاختبار القصير 3



رسم توضيحي: وضع القسطرة الوريدية. تغطي هذه الحصة أنواع القسطرة وأحجامها، تقنية الإدخال والارتجاع الدموي والتقدّم والتثبيت والشطف.

الحصة 4: الحقن والمضاعفات والسلامة

المواضيع

- تقنية الحقن العضلي وتحت الجلد على وسادة
- المضاعفات: الورم الدموي والتسرّب والتهيّج العصبي
- الاستجابة لوخز الإبرة بعبارات عامة
- التوثيق

النشاط العملي

تدريب على الروتين كاملاً مع ملاحظات مباشرة.

نهاية الحصة: الاختبار القصير 4 وإحاطة الاختبار العملي



رسم توضيحي: الحقن والمضاعفات والسلامة. تغطي هذه الحصة تقنية الحقن العضلي وتحت الجلد على وسادة، المضاعفات: الورم الدموي والتسرّب والتهيّج العصبي والاستجابة لوخز الإبرة بعبارات عامة.

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
التحضير والموافقة	يتحقق من الهوية ويشرح ويجهّز صينية مرتبة.
التقنية المعقّمة	نظافة اليدين وتنظيف الجلد وعدم لمس المناطق النظيفة.
اختيار الموضع والرباط	موضع مناسب؛ والرباط مستخدم بشكل صحيح.
تقنية الإبرة أو القسطرة	زاوية صحيحة ودخول متحكَّم وملاحظة الارتجاع.
التثبيت والتوسيم والتوثيق	مثبّت وموسوم ومسجَّل.
سلامة الأدوات الحادة	لا يُعاد غمد الإبرة؛ ويُتخلَّص منها فوراً.
جودة الفيديو	اليدان والحقل والنتيجة ظاهرة بوضوح طوال الفيديو.

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.

- إعادة غمد إبرة مستعملة أو التخلص غير الآمن منها.
- تلويث الإبرة أو الموضع والاستمرار.
- غياب خطوة التحقق من الهوية أو الموافقة.
- محاولات متكررة دون التوقف أو طلب المساعدة.

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
التحضير والموافقة		
التقنية المعقّمة		
اختيار الموضع والرباط		
تقنية الإبرة أو القسطرة		
التثبيت والتوسيم والتوثيق		
سلامة الأدوات الحادة		
جودة الفيديو		

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
ذراع تدريب لسحب الدم	بأوردة أو جلد قابل للاستبدال
إبر وأنابيب وحامل	عناصر تدريب كما في قائمة PDF
قسطرات وريدية	المقاسات كما في قائمة PDF
رباط ضاغط ومناديل وضمادات	عناصر تدريب
وسادة حقن	لتدريب الحقن العضلي وتحت الجلد
قفازات	غير المعقّمة تكفي للتدريب
حاوية أدوات حادة	صلبة بغطاء
كاميرا وحامل	لتصوير الاختبار العملي

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

الخطوات التالية

- الإسعافات الأولية الطارئة والتقنية المعقّمة (RC-MED-104)
- الوصول الوريدي المركزي (RC-MED-109)

المصطلحات الأساسية

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

المصطلح	المعنى
الوخز الوريدي / Venepuncture	وخز وريد لسحب الدم.
القسطرة الوريدية / Cannula	أنبوب بلاستيكي قصير يُترك في الوريد.
الرباط الضاغط / Tourniquet	رباط يجعل رؤية الأوردة أسهل.
الارتجاع الدموي / Flashback	دم يظهر في القسطرة يدل على وجودها في الوريد.
التسرّب النسيجي / Infiltration	تسرّب السائل إلى النسيج حول الوريد.
ورم دموي / Haematoma	تجمّع دم تحت الجلد.

كيف تستعد

- جهّز طاولة جيدة الإضاءة واختبر الكاميرا قبل الحصة 1.
- رتّب مواد التدريب من قائمة المواد وتأكد من اكتمالها.
- كرّر الخطوات بصوت عالٍ بين الحصص. فنطق ترتيب الخطوات يساعدك على تذكّره.
- 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.