نموذج وصف المقرر

1. اسم المقرر
تشريح عام
2. رمز المقرر
MU0612101
3. الفصل / السنة
سنة
4. تاريخ إعداد هذا الوصف
٢٠٢٥-٢٠٢٦
5. أشكال الحضور المتاحة
محاضرات و مختبرات
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)/ عدد الوحدات (الكلي)
مجموع الساعات الدراسية الكلي (نظري+عملي) (٣٠+٦٠) (٩٠ ساعة) عدد الوحدات الكلي (نظري+عملي) (٢+٤) (٦ وحدة)
7. اسم مسؤول المقرر الدراسي (اذا اكثر من اسم يذكر)
الاسم: م.د أحمد تركي هاني الآيميل : ahmed.turki.hani@uomus.edu.iq
8. اهداف المقرر

اهداف المادة الدراسية	

:الهدف الأساسي هو تمكين الطلاب من

تحديد العظام والعضلات والأعصاب والأوعية الدموية للرأس والرقبة بدقة، مع التركيز بشكل خاص على منطقة الفم :تحديد الهياكل .والوجه والفكين

.وعضلات المضغ (TMJ) وصف الوظيفة الطبيعية للهياكل الرئيسية، وخاصة المفصل الصدغي الفكي :فهم الوظيفة

:ربط الحقائق التشريحية بالإجراءات السريرية، مثل :تطبيق المعرفة سريريا

.إعطاء التخدير الموضعي

.تشخيص علم الأمراض والتعرف على المسارات التشريحية لانتشار العدوى

.إجراء فحوصات شاملة خارج الفم وداخل الفم

.استخدم المصطلحات التشريحية والمهنية الصحيحة للتواصل مع المتخصصين في الرعاية الصحية الآخرين :اللغة الرئيسية

9. استراتيجيات التعليم والتعلم

الاستراتيجية	

استراتيجيات التدريس والتعلم لتشريح الرأس والرقبة في برامج طب الأسنان هي في المقام الأول نهج مختلط يركز على الأهمية السريرية :والتصور ثلاثي الأبعاد

:التعلم العملي

.دراسة عمليات الجثث والجماجم الجافة البشرية والنماذج التشريحية للفهم المكاني المباشر :مختبرات التشريح

.ممارسة تقنيات التشريح السطحي والجس على الأقران :جلسات المهارات السريرية

:التعلم التعليمي والتطبيقي

.(على سبيل المثال، التخدير الموضعي) المحاضرات المكملة بالتعلم القائم على الحالة لربط التشريح مباشرة بالإجراءات

:الأدوات الحديثة

.لتعزيز العلاقات المكانية المعقدة (CBCT) استخدام برنامج التشريح الافتراضي ثلاثي الأبعاد والتصوير التشخيصي

10. بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة او الموضوع	طريقة التعلم	طريقة التقييم

الأسبوع	الساعات	اسم الوحدة / أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	طريقة التعليم	طريقة التقييم	
1	2	فروة الرأس طبقات فروة الرأس عضلات فروة الرأس إمداد العصب الحسي لفروة الرأس الإمداد الشرياني لفروة الرأس التصريف الوريدي لفروة الرأس التصريف اللمفاوي لفروة الرأس ملاحظات سريرية	التشريح: تحديد ووصف طبقات فروة الرأس الخمسة (S.C.A.L.P) وأوعيتها الدموية وأعصابها. السريرية: شرح سبب النزيف الغزير وكيف يمكن أن تنتشر العدوى من فروة الرأس إلى الجمجمة (عبر "منطقة الخطر" الرخوة).	جهاز العرض/سبورة بيضاء/سبورة ذكية	واجب بيتي/اختبار سريع	
2	2	المنطقة المحجرية الجفون حركات الجفون جهاز دمعي فتحات في التجويف المحجري أعصاب المدار الأوعية الدموية واللمفاوية في المحجر هيكل العين ملاحظات سريرية	تشريح ووظيفة: تحديد حدود المحجر، ووصف وظيفة الجفون والجهاز الدمعي، وتسمية الأعصاب القحفية الرئيسية (II, III, IV, V1, VI). سريرياً: ربط تشريح المحجر الضيق بـإصابات العين وتفسير أعراض تلف الأعصاب وحركة العين.	جهاز العرض/سبورة بيضاء/سبورة ذكية	واجب بيتي/اختبار سريع	
3	1	منطقة الأنف الأنف الخارجي الإمداد العصبي للأنف الخارجي إمدادات الدم والصرف الوريدي للأنف الخارجي تجويف الأنف الغشاء المخاطي للتجويف الأنفي الإمداد العصبي لتجويف الأنف إمداد الدم إلى تجويف الأنف التصريف الوريدي لتجويف الأنف التصريف اللمفاوي لتجويف الأنف الجيوب الأنفية تصريف المخاط	التشريح: تحديد أجزاء الأنف (خارجي/تجويف)، تسمية الجيوب الأنفية، وتتبع التعصيب والأوعية (خاصة منطقة كيسلباخ). السريرية: شرح آلية الرعاف (نزيف الأنف) وربط تصريف الجيوب بحدوث التهاب الجيوب الأنفية.(Sinusitis)	جهاز العرض/سبورة بيضاء/سبورة ذكية	واجب بيتي/اختبار سريع	

		ووظائف الجيوب الأنفية ملاحظات سريرية			
4	1	العصب الفك السفلي مقدمة فروع العصب الفك السفلي العقدة الأوتيكية ملاحظات سريرية	التشريح: تحديد منشأ V3 ومسار فروعه (حسية وحركية)، ووصف دور العقدة الأوتيكية. السريرية: شرح الأساس التشريحي لتخدير الأسنان، وربط تلف العصب بفقدان الإحساس أو ضعف المضغ.	جهاز العرض/سبورة بيضاء/سبورة ذكية	واجب بيتي/اختبار سريع
5	2	وجه بشرة الوجه عضلات الوجه (عضلات تعبيرات الوجه) الأعصاب الحسية للوجه الإمداد الشرياني للوجه التصريف الوريدي للوجه التصريف الوريدي للوجه التصريف اللمفاوي للوجه العصب الوجهي	الهياكل: تحديد عضلات تعابير الوجه، وتتبع العصبين VII (حركي) و V (حسي). السريرية: ربط إصابة العصب VII بشلل الوجه، وشرح أهمية "مثلث الخطر" في منع انتشار العدوى.	جهاز العرض/سبورة بيضاء/سبورة ذكية	واجب بيتي/اختبار سريع
6	2	تجويف الفم الشفاه دهليز تجويف الفم والتعصيب الحسي المناسب للحنك الصلب للفم والحنك الرخو عضلات الحنك الرخو قوس الحنك اللساني وقوس الحنك البلعومي	التشريح: تحديد حدود تجويف الفم (الدهليز والخاص) وتكوين الشفاه والحنك (الصلب والرخو). العضلات والوظيفة: تسمية ووصف وظيفة عضلات الحنك الرخو (اللازمة للبلع والكلام). التعصيب: تحديد الأعصاب الحسية الرئيسية التي تغذي الحنك. السريرية: فهم أهمية القوسين الحنكيين (اللساني والبلعومي) كمحددات تشريحية، وربط وظيفة عضلات الحنك الرخو باضطرابات البلع.	جهاز العرض/سبورة بيضاء/سبورة ذكية	واجب بيتي/اختبار سريع
7	1	لسان الغشاء المخاطي للسان عضلات اللسان حركات اللسان	التشريح: تحديد أجزاء اللسان الرئيسية (القمة، الجسم، الجذر) ووصف الغشاء المخاطي	جهاز العرض/سبورة	واجب بيتي/اختبار سريع

				بيضاء/سبورة ذكية	(الحليمات). الوظيفة الحركية: تسمية ووصف وظيفة عضلات اللسان الجوهرية والخارجية، وشرح كيف تؤدي هذه العضلات حركات اللسان المختلفة (مثل المضغ، الكلام، والبلع). التعصيب: تحديد التعصيب الحركي)العصب تحت اللساني (XIIوالحسي العام V3)و (IX والذوق VII)و .(IX السريرية: ربط إصابة العصب تحت اللساني بـشلل اللسان وانحرافه.	
8	1	المنطقة الصدغية تشريح الحفرة الصدغية الحفرة تحت الصدغ الاتصالات عضلات المضغ	التحديد الهيكلي: تحديد حدود ومحتويات الحفرة الصدغية والحفرة تحت الصدغ (الموقع، والاتصالات الرئيسية). عضلات المضغ: تسمية ووصف وظيفة عضلات المضغ الأربعة الرئيسية (Masseter, Temporalis, Medial Pterygoid, Lateral Pterygoid). التعصيب: تحديد مصدر التعصيب الحركي لعضلات المضغ)العصب الفكي السفلي .(V3السريرية: ربط وظيفة العضلات وسلامة العصب V3 بـحركات الفك وخلع المفصل الفكي الصدغي.(TMJ)	جهاز العرض/سب ورة بيضاء/سبورة ذكية	واجب بيتي/اختبار سريع
9	2	الغدة النكفية منطقة النكفية (الحدود) الغدة النكفية القناة النكفية تعصيب الغدة النكفية والهياكل ذات الصلة الإمداد الشرياني التصريف الوريدي	التشريح والموقع: تحديد موقع الغدة النكفية، حدودها، ومسار القناة النكفية (قناة ستينسن). الهياكل الرئيسية: تحديد الهياكل التشريحية التي تمر عبر الغدة أو بالقرب منها: العصب الوجهي	جهاز العرض/سب ورة بيضاء/سبورة ذكية	واجب بيتي/اختبار سريع

		التصريف اللمفاوي وسادة الشدقية من الدهون ملاحظات سريرية	(VII)وفروعه، الوريد خلف الفك السفلي، والشريان السباتي الخارجي. التعصيب: شرح التعصيب الإفرازي للغدة) عبر العصب IX والعقدة الأذنية (والتعصيب الحسي. السريرية: ربط العمليات الجراحية في الغدة النكفية بخطر إصابة العصب الوجهي (شلل الوجه) وفهم أساس متلازمة فراي (Frey's Syndrome).		
10	1	الحفرة الجناحكية الحدود والاتصالات والفتحات العصب الفكي العلوي فروع من العقدة الجناحة الحنكية العقدة الجناحية الحنكية عروق الحفرة الجناحية الحنكية	التحديد الهيكلي: تحديد موقع الحفرة الجناحية الحنكية والفتحات الرئيسية التي تربطها بالمناطق المجاورة (مثل المدار وتجويف الأنف). العصب والعقدة: تتبع مسار العصب الفكي العلوي (V2) وتحديد موقع العقدة الجناحية الحنكية. الوظيفة: تحديد فروع العقدة الجناحية الحنكية وشرح دورها في التعصيب الإفرازي للغدة الدمعية والغشاء المخاطي للأنف. السريرية: فهم أهمية هذه المنطقة كـ"مفترق طرق عصبي" وكمسار محتمل لانتشار العدوى أو الأورام من تجويف الأنف إلى الجمجمة أو المدار.	جهاز العرض/سبورة بيضاء/سبورة ذكية	واجب بيتي/اختبار سريع
11	2	المفصل الصدغي الفكي مقدمة القرص المفصلي الأنسجة الخلفية كبسولة الغشاء الزليلي الأربطة إمداد الأعصاب إمدادات الأوعية الدموية الحركات	التشريح: تحديد مكونات المفصل (القرص، الكبسولة، الأربطة)، وتحديد الأنسجة الخلفية (Retrodical Tissue) كمنطقة غنية بالأوعية والأعصاب. الوظيفة: شرح طبيعة المفصل كـ"مفصل انزلاقي	جهاز العرض/سبورة بيضاء/سبورة ذكية	واجب بيتي/اختبار سريع

		العلاقات الهامة للمفصل الصدغي الفكي ملاحظات سريرية	مفصلي" وتحديد حركاته الرئيسية (الرفع، الخفض، الانزلاق، الانحراف). التعصيب: تحديد مصدر الإحساس للمفصل)العصب الفكي السفلي .(V3السريرية: ربط تشريح المفصل باضطرابات المفصل الصدغي الفكي (TMDs)، خاصة آليات انزلاق القرص المفصلي وخلع الفك.			
12	2	الرقبة نظرة عامة جلد الرقبة لفافة الرقبة اللفافة العنقية السطحية اللفافة العنقية العميقة أربطة عنق الرحم عضلات الرقبة الضفيرة العنقية عظام الرقبة إمدادات الدم عضلات الرقبة الرئيسية	الهيكل واللفافات: تحديد طبقات لفافة الرقبة (السطحية والعميقة) وشرح دورها في احتواء وتوجيه الهياكل (مثل انتشار العدوى). العضلات الرئيسية: تسمية ووصف وظيفة العضلات الكبرى (مثل القصية الترقوية الخشائية والمنحرفة) والمجموعات الأخرى. التعصيب: تحديد المكونات الحسية والحركية للضفيرة العنقية. الأوعية الدموية: تحديد مسار الأوعية الدموية الرئيسية (السباتي والشريان الفقري والوريد الوداجي). السريرية: فهم كيف يؤثر تنظيم اللفافات على انتشار العدوى أو تحديد موقع الجراحة.	جهاز العرض/سب ورة بيضاء/سبورة ذكية	واجب بيتي/اختبار سريع
13	2	مثلثات الرقبة مثلث أمامي مثلث تحت العقل مثلث تحت الفك السفلي مثلث السباتي مثلث عضلي المثلث الخلفي الغدة الدرقية إمدادات الدم والتصريف الوريدي إمداد الأعصاب	المثلثات: تحديد حدود ومحتويات المثلث الأمامي (مثلثات تحت العقل، تحت الفك السفلي، السباتي، العضلي) والمثلث الخلفي، وشرح أهميتها السريرية لتحديد موقع الهياكل (مثل الشرايين). الغدة الدرقية: تحديد موقع الغدة الدرقية، وشرح الإمداد الشرياني (الشرايين الدرقية العلوية	جهاز العرض/سب ورة بيضاء/سبورة ذكية	واجب بيتي/اختبار سريع

			والسفلية) والتعصيب ووظيفتها العامة. السريرية: ربط موقع الغدة الدرقية والعصب الحنجري الراجع بخطر إصابته أثناء جراحة استئصال الغدة الدرقية.			
14	1	المنطقة تحت الفك السفلي عضلات المنطقة تحت الفك السفلي الغدة تحت الفك السفلي الغدة تحت اللسان	العضلات: تحديد وتسمية عضلات المنطقة تحت الفك السفلي (Suprahyoid Muscles)ووظيفتها في خفض الفك ورفع قاع الفم. الغدد اللعابية: تحديد موقع ووصف الغدة تحت الفك السفلي والغدة تحت اللسان، وتتبع مسار قنواتهما. التعصيب: تحديد مصدر التعصيب الإفرازي لهذه الغدد (العصب الوجهي VII عبر العقدة تحت الفك السفلي). السريرية: فهم أهمية هذه المنطقة كـ"خزان" لانتشار العدوى، ومعرفة أسباب انسداد القنوات اللعابية (مثل حصوات الغدد.(	جهاز العرض/سبورة بيضاء/سبورة ذكية	واجب بيتي/اختبار سريع
15	2	جذر الرقبة عضلات جذر الرقبة القناة الصدرية الأعصاب الرئيسية للرقبة الضفيرة العنقية والضفيرة العضدية التصريف اللمفاوي للرأس والرقبة عروق الرأس والرقبة	جذر الرقبة: تحديد حدود جذر الرقبة والعضلات الأساسية) مثل الأوعية Scalenes).والأعصاب: تتبع مسار الأوعية الرئيسية (Subclavian Artery/Vein، Internal Jugular Vein)والأعصاب (Vagus, Phrenic) أثناء مرورها. الضفائر: تحديد مكونات ومناطق تعصيب الضفيرة العنقية والضفيرة العضدية (فهم مرورها عبر جذر الرقبة). اللمفاوي: وصف مسار القناة الصدرية	جهاز العرض/سبورة بيضاء/سبورة ذكية	واجب بيتي/اختبار سريع

			ومناطق التصريف اللمفاوي الرئيسية للرأس والرقبة. السريرية: فهم الأهمية السريرية لعلاقة الأوعية والأعصاب بعضلات Scalenes (متلازمة مخرج الصدر) وتصريف اللمف.			
16	2	شرايين الرقبة الشريان السباتي المشترك الجيوب الأنفية السباتية الجسم السباتي الشريان السباتي الخارجي الشريان السباتي الداخلي الشرايين تحت الترقوة (3 أجزاء) دائرة ويليس	الشريان السباتي: تحديد مسار وفروع الشريان السباتي المشترك (تقسيمه إلى داخلي وخارجي)، ووصف دور الجيوب السباتية والجسم السباتي (مستقبلات الضغط والكيمياء). الشريان تحت الترقوة: تحديد أجزاء الشريان تحت الترقوة الثلاثة (بواسطة العضلة الأخمعية الأمامية) وفروعه الرئيسية (الشريان الفقري). التروية الدماغية: شرح تكوين ووظيفة دائرة ويليس في قاعدة الدماغ، وتحديد الشرايين التي تشارك في تكوينها (السباتي الداخلي والفقري). السريرية: فهم الأهمية السريرية لتشعب السباتي المشترك (موقع قياس النبض والجراحة)، وفهم أهمية دائرة ويليس في التعويض في حالات الانسداد (السكتة الدماغية).	جهاز العرض/سبورة بيضاء/سبورة ذكية	واجب بيتي/اختبار سريع
17	1	دماغ جهاز عصبي التشريح الإجمالي للدماغ أجزاء من الدماغ الجهاز البطيني للدماغ الجيوب الأنفية الدموية الوريدية (الجيوب الأنفية الجافية) إمدادات الدم في الدماغ	التشريح الإجمالي: تحديد الأجزاء الرئيسية للدماغ (المخ، المخيخ، جذع الدماغ) ووصف الجهاز البطيني ومسار السائل الدماغي الشوكي. الأغشية والأوعية: تحديد طبقات السحايا القحفية، ووصف تشكيل الجيوب الوريدية الجافية، وتحديد	جهاز العرض/سبورة بيضاء/سبورة ذكية	واجب بيتي/اختبار سريع

		السحايا القحفية إمداد العصب الجافي التموين الشرياني الجافي الصرف الوريدي الجافي التركيز السريري	مصدر الإمداد الدموي للدماغ (الشرايين الرئيسية). السريرية: فهم العلاقة بين السحايا والنزيف داخل القحف (فوق/تحت الجافية)، وشرح أهمية الجيوب الوريدية في تصريف الدم.			
18	1	الأعصاب القحفية مقدمة المكونات الوظيفية ملخص الأعصاب القحفية	التسمية والترتيب: تسمية الأعصاب القحفية الاثني عشر (I-XII) وترتيبها ووظيفتها الأساسية (الحسية/الحركية/المختلط ة). المكونات الوظيفية: تصنيف وظائف الأعصاب القحفية حسب المكونات الوظيفية الأساسية (مثل الحس الجسدي الخاص والعام، والحركة الحشوية والجسدية). التطبيق السريري: ربط إصابة أي عصب قحفي بـالعرض السريري المتوقع (مثل فقدان الشم، شلل الوجه، انحراف اللسان).	جهاز العرض/سب ورة بيضاء/سبورة ذكية	واجب بيتي/اختبار سريع
19	1	بلعوم عضلات البلعوم أقسام البلعوم اللوزتين الحنكية حلقة فالدير للأنسجة اللمفاوية	التشريح والأقسام: تحديد أقسام البلعوم الثلاثة (البلعوم الأنفي، الفموي، الحنجري) وحدودها. الوظيفة الحركية: تسمية ووصف وظيفة عضلات البلعوم (العاصرات والطولية) في عملية البلع. الجهاز اللمفاوي: تحديد موقع وأهمية اللوزتين الحنكيتين، ووصف مكونات حلقة فالدير اللمفاوية (الدفاع المناعي). السريرية: فهم دور اللوزتين في التهابات الحلق وكيف يؤثر شلل عضلات البلعوم على عملية البلع (Dysphagia).	جهاز العرض/سب ورة بيضاء/سبورة ذكية	واجب بيتي/اختبار سريع

20	1	**حنجرة غضاريف الحنجرة أغشية وأربطة الحنجرة مدخل الحنجرة طيات الحنجرة عضلات الحنجرة إمدادات الأعصاب والدم في الحنجرة**	**التشريح: تحديد غضاريف الحنجرة الرئيسية (الدرقي، الحلقي، الطرجهالي) وطياتها (الدهليزية والصوتية).** **الوظيفة الحركية: تسمية ووصف وظيفة عضلات الحنجرة في إنتاج الصوت (التوتر والاسترخاء) وحماية مجرى الهواء.** **التعصيب: تحديد دور العصب الحنجري الراجع في التعصيب الحركي لجميع العضلات (باستثناء العضلة الحلقية الدرقية).** **السريرية: ربط إصابة العصب الحنجري الراجع بالبحة أو فقدان الصوت وفهم خطرها أثناء جراحة الرقبة.**	جهاز العرض/سبورة بيضاء/سبورة ذكية	واجب بيتي/اختبار سريع
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
	60	المجموع			

11. تقييم المقرر

توزيع الدرجة من 100 على وفق المهام المكلف بها الطالب مثل التحضير اليومي والامتحانات اليومية والشفوية والشهرية والتحريرية والتقارير .... الخ

12. مصادر التعلم والتدريس

الكتب المقررة المطلوبة (المنهجية أن وجدت)	

	1 .Snell's Clinical Anatomy by Regions, 10th edition. Wolters Kluwer 2019 **2 .Netter's Head and Neck Anatomy for Dentistry , 3rd edition. Elsevier 2017** **3 .Gray's Atlas of Anatomy, 3rd edition. Elsevier 2021**
	المراجع الرئيسة (المصادر)
	الكتب والمراجع الساندة التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير....)
	المراجع الإلكترونية ، مواقع الانترنيت

Course Description Form

13.	Course Name:
General Anatomy	
14.	Course Code:
MU0612101	
15.	Semester / Year:
Year	
16.	Description Preparation Date:
2025-2026	
17.	Available Attendance Forms:
	Lectures and laboratories
18.	Number of Credit Hours (Total) / Number of Units (Total)
30 hours lectures (2 unit) **60 hours laboratories (2 unit)** **Total credit hours (90)** **Total credit units (4)**	
19.	Course administrator's name (mention all, if more than one name)
Name: Dr. Ahmed Turki Hani Email: ahmed.turki.hani@uomus.edu.iq	
20.	Course Objectives

Course Objectives	The core objective is to enable students to: 1. **Identify Structures:** Accurately identify the **bones, muscles, nerves, and blood vessels** of the head and neck, with special focus on the oral and maxillofacial region. 2. **Understand Function:** Describe the normal function of key structures, particularly the **Temporomandibular Joint (TMJ)** and **muscles of mastication**. 3. **Apply Knowledge Clinically:** Correlate anatomical facts to clinical procedures, such as: o **Administering Local Anesthesia.** o **Diagnosing Pathology** and recognizing the anatomical pathways for the spread of infections. o Performing comprehensive **extra-oral and intra-oral examinations**. 4. **Master Language:** Use correct **anatomical and professional terminology** to communicate with other healthcare professionals.
21. Teaching and Learning Strategies	

Strategy	The teaching and learning strategies for Head and Neck Anatomy in dental programs are primarily a **blended approach** centered on **clinical relevance** and **3D visualization**:
	• **Hands-On Learning:**
	  ○ **Anatomy Labs:** Studying **cadaver prosections**, **human dry skulls**, and **anatomical models** for direct spatial understanding.
	  ○ **Clinical Skills Sessions:** Practicing **surface anatomy and palpation** techniques on peers.
	• **Didactic and Applied Learning:**
	  ○ **Lectures** supplemented with **case-based learning** to link anatomy directly to procedures (e.g., local anesthesia).
	• **Modern Tools:**
	  ○ Use of **3D virtual dissection software** and **diagnostic imaging (CBCT)** to reinforce complex spatial relationships.

22. Course Structure

Week	Hours	Required Learning Outcomes	Unit or subject name	Learning method	Evaluation method

Week	Hours	Topic	Required learning outcomes	Teaching Method	Evaluation method
1	2	Scalp Layers of the scalp Muscles of the scalp Sensory Nerve Supply of the Scalp Arterial Supply of the Scalp Venous Drainage of the Scalp Lymph Drainage of the Scalp Clinical Notes	Anatomy: Identification and description of the five layers of the scalp (S.C.A.L.P) and their blood vessels and nerves. Clinical: Explain the cause of heavy bleeding and how the infection can spread from the scalp to the skull (via the soft "danger zone").	Data projector/White board/Smart board	Home work/Quiz
2	2	The orbital region Eyelids Movements of the Eyelids Lacrimal Apparatus Openings into the Orbital Cavity Nerves of the Orbit Blood and Lymph Vessels of the Orbit	Anatomy and function: Determining orbital boundaries, describing the function of the eyelids and lacrimal system, and naming the main cranial nerves (II, III, IV, V1, VI).	Data projector/White board/Smart board	Home work/Quiz

		Structure of the Eye Clinical Notes	Clinically: Linking the anatomy of the narrow orbit to eye injuries and the interpretation of the symptoms of nerve damage and eye movement.		
3	1	The Nasal region The Nose External Nose Nerve Supply of the External Nose Blood Supply and Venous Drainage of the External Nose Nasal Cavity Mucous Membrane of the Nasal Cavity Nerve Supply of the Nasal Cavity Blood Supply to the Nasal Cavity Venous Drainage of the Nasal Cavity Lymph Drainage of the Nasal Cavity The Paranasal Sinuses Drainage of Mucus and Functions of Paranasal Sinuses Clinical Notes	Anatomy: Identification of nasal parts (external/cavity), naming the sinuses, and tracking of innervation and vessels (especially the Kisslbach region). Clinical: Explaining the mechanism of nose (nosebleeds) and linking the drainage of sinuses to the occurrence of sinusitis (Sinusitis).	Data projector/White board/Smart board	Home work/Quiz
4	1	Mandibular nerve Introduction Branches of the Mandibular Nerve Otic Ganglion Clinical Notes	Anatomy: Determining the origin of V3 and the path of its branches (sensory and motor), and describing the role of the oetic node. Clinical: Explain the anatomical basis of dental anesthesia, and linking nerve damage to loss of sensation or poor chewing.	Data projector/White board/Smart board	Home work/Quiz
5	2	Face Skin of the Face Muscles of the Face (Muscles of Facial Expression) Sensory Nerves of the Face Arterial Supply of the Face venous drainage of the Face venous drainage of the Face Lymphatic drainage of the face Facial nerve	Structures: Defining the muscles of facial expressions, following the nerves VII (motor) and V (sensory). Clinical: Link nerve VII to facial paralysis, and explain the importance of the "danger triangle" in preventing the spread of infection.	Data projector/White board/Smart board	Home work/Quiz
6	2	Oral cavity The Lips The oral Cavity vestibule and Proper Sensory innervation of the Mouth Hard Palate & Soft palate Muscles of the	Anatomy: Determination of the boundaries of the oral cavity (vestibule and special) and the composition of the lips and the palate (solid and	Data projector/White board/Smart board	Home work/Quiz

		Soft Palate Palatoglossal Arch & Palatopharyngeal Arch	soft). Muscle and function: Name and describe the function of the soft palate muscles (necessary for swallowing and speech). Innervation: Identification of the main sensory nerves that feed the palate. Clinical: Understand the importance of the palate arcs (lingual and pharyngeal) as anatomical determinants, and link the function of the soft palate muscles to swallowing disorders.		
7	1	Tongue Mucous Membrane of the Tongue Muscles of the Tongue Movements of the Tongue	Anatomy: Identification of the main parts of the tongue (apex, body, root) and description of the mucous membrane (papapillae). Motor function: Name and describe the function of the intrinsic and external muscles of the tongue, and explain how these muscles perform different tongue movements (e.g. chewing, speaking, and swallowing). Innervation: Determination of motor innervation (sublingual nerve XII), general sensory (V3 and IX) and taste (VII and IX). Clinical: Linking sublingual nerve injury to tongue paralysis and deviation.	Data projector/White board/Smart board	Home work/Quiz
8	1	Temporal region The temporal fossa anatomy The infratemporal fossa Communications Muscles of mastication	Structural identification: Determining the boundaries and contents of the temporal pit and the subtemoral pit (location, main communications). Chewing Muscles: Designing And Describing Functioning The Four Main Chewing	Data projector/White board/Smart board	Home work/Quiz

			Muscles (Masseter, Temporalis, Medial Pterygoid, Lateral Pterygoid). Innervation: Identification of the source of motor innervation of the chewing muscles (lower maxillary nerve V3). Clinical: Linking muscle function and nerve integrity V3 to jaw movements and dislocation of the temporomandibular joint (TMJ).		
9	2	Parotid gland Parotid Region (Boundaries) Parotid Gland Parotid Duct Innervation of Parotid Gland and Related Structures Arterial Supply Venous Drainage Lymph Drainage The Buccal Pad of Fat Clinical Notes	Anatomy and location: Determining the location of the parotid gland, its boundaries, and the path of the parotid canal (Stensen canal). Main structures: Identification of anatomical structures that pass through or near the gland: the facial nerve (VII) and its branches, the vein behind the mandibular, and the external carotid artery. Innervation: Explanation of secretory innervation of the gland (via nerve IX and ear node) and sensory innervation. Clinical: Linking surgeries in the parotid gland to the risk of facial nerve injury (facial paralysis) and understanding the basis of Frey's syndrome.	Data projector/White board/Smart board	Home work/Quiz
10	1	The Pterygopalatine fossa Boundaries, Communications and openings Maxillary nerve Branches from the pterygopalatine ganglion THE PTERYGOPALATINE GANGLION THE VEINS OF THE PTERYGOPALATINE FOSSA	Structural determination: Locating the palatine fossa and the main openings that connect it to adjacent areas (e.g. orbit and nasal cavity). Nerve and node: Tracking the path of the maxillary nerve (V2) and locating the pterical palate node. Function: Identify the branches of the avial palatine node	Data projector/White board/Smart board	Home work/Quiz

			and explain their role in secretory innervation of the lacrimal gland and nasal mucosa. Clinical: Understand the importance of this area as a "neural crossroads" and as a possible pathway for the spread of infection or tumors from the nasal cavity to the skull or orbit.		
11	2	Temporomandibular joint Introduction The Articular Disk Retrodiscal Tissue Capsule Synovial Membrane Ligaments Nerve Supply Vascular Supply Movements Important Relations of the Temporomandibular Joint Clinical Notes	Anatomy: Determining the components of the joint (disc, capsule, ligaments), and identifying the posterior tissue (Retrodical Tissue) as an area rich in the vessels and nerves. Function: Explain the nature of the joint as a "hinged sliding joint" and determine its main movements (lift, lowering, sliding, deviation). Innervation: Determination of the source of sensation of the joint (mandillary nerve V3). Clinical: Linking joint dissection to temporomandibular joint disorders (TMDs), especially the mechanisms of joint disc slip and jaw dislocation.	Data projector/White board/Smart board	Home work/Quiz
12	2	The neck Overview Skin of the Neck Fasciae of the Neck Superficial Cervical Fascia Deep Cervical Fascia Cervical Ligaments Muscles of the Neck Cervical Plexus Bones of Neck Blood Supply Key Neck Muscles	Structure and fascia: Define the layers of the neck roll (superficial and deep) and explain their role in containing and directing structures (such as the spread of infection). Major muscle: Naming and describing the function of major muscles (such as steromastoid and deviant stroclicula) and other groups. Innervation: Identification of the sensory and motor components of the	Data projector/White board/Smart board	Home work/Quiz

			cervical plejus. Blood vessels: determining the course of the main blood vessels (carotid, vertebral artery and jugular vein). Clinical: Understand how fascial regulation affects the spread of infection or determine the location of surgery.		
13	2	Triangles of the neck ANTERIOR TRIANGLE SUBMENTAL TRIANGLE SUBMANDIBULAR TRIANGLE CAROTID TRIANGLE MUSCULAR TRIANGLE Posterior Triangle Thyroid Gland blood supply & venous drainage nerve supply	Triangles: Identify the boundaries and contents of the anterior triangle (triangles under the mind, submandibular, carotid, muscular) and the posterior triangle, and explain their clinical importance for locating structures (such as arteries). Thyroid gland: determine the location of the thyroid gland, explain the arterial supply (upper and lower thyroid arteries), innervation and its general function. Clinical: Linking the location of the thyroid gland and the returning laryngeal nerve to the risk of injury during thyroidectomy surgery.	Data projector/White board/Smart board	Home work/Quiz
14	1	Submandibular region MUSCLES OF THE SUBMANDIBULAR REGION The submandibular gland Sublingual Gland	Muscles: Identifying and naming the muscles of the area under the lower jaw (Suprahyoid Muscles) and their function in lowering the jaw and lifting the base of the mouth. Salivary glands: Determine the location and description of the submandibular gland and the sublingual gland, and follow the path of their channels. Innervation: Determining the source of secretory innervation of these glands (facial nerve VII through the submandibular node).	Data projector/White board/Smart board	Home work/Quiz

			Clinical: Understand the importance of this area as a "reservoir" for the spread of infection, and know the causes of obstruction of the salivary ducts (such as gland stones).		
15	2	Root of the neck Muscles of the Root of the Neck The Thoracic Duct Main Nerves of the Neck Cervical Plexus & Brachial Plexus Lymph Drainage of the Head and Neck Veins of the Head and Neck	Neck root: Define the boundaries of the neck root and basic muscles (such as Scalenes). Vessels and nerves: follow the path of the main vessels (Subclavian Artery/Vein, Internal Jugular Vein) and nerves (Vagus, Phrenic) as they pass. Plexus: Identifying the components and areas of innervation of the cervical plexus and the brachial plexus (understanding their passage through the root of the neck). Lymphatic: Describe the pathway of the thoracic canal and the main lymphatic drainage areas of the head and neck. Clinical: Understanding the clinical significance of the relationship between the vessels and nerves with Scalenes (thorac outlet syndrome) and lymph drainage.	Data projector/White board/Smart board	Home work/Quiz
16	2	Arteries of the neck Common Carotid Artery Carotid Sinus Carotid Body External Carotid Artery Internal Carotid Artery Subclavian Arteries (3 parts) Circle of Willis	Carotid artery: Determining the course and branches of the common carotid artery (dividing it into internal and external), and describing the role of carotid sinuses and carotid body (compressive receptors and chemistry). Subclavian artery: Identification of the three parts of the subclavian artery (by the anterior occleus muscle) and its main branches	Data projector/White board/Smart board	Home work/Quiz

			(vertebral artery). Cerebral perfusion: Explain the composition and function of the Willis circuit at the base of the brain, and determine which arteries participate in its formation (internal and spinal carotid). Clinical: Understand the clinical significance of the common carotid branching (site of pulse measurement and surgery), and understand the importance of the Willis circuit in compensation in cases of embolism (stroke).		
17	1	Brain Nervous System Gross Anatomy of the Brain Parts of the Brain Ventricular System of the Brain The Venous Blood Sinuses (Dural Sinuses) Blood Supply of the Brain Cranial Meninges Dural Nerve Supply Dural Arterial Supply Dural Venous Drainage Clinical Focus	Total anatomy: Identification of the main parts of the brain (brain, cerebellum, brain stem) and description of the ventricular system and the pathway of cerebrospinal fluid. Membranes and vessels: Identification of the layers of the cranial meningitis, describing the formation of the dural venous sinuses, and determining the source of blood supply to the brain (main arteries). Clinical: Understand the relationship between meninges and intracranial hemorrhage (supra/subdural), and explain the importance of venous sinuses in blood discharge.	Data projector/White board/Smart board	Home work/Quiz
18	1	Cranial nerves Introduction Functional Components Summary of cranial nerves	Naming and order: Naming the twelve cranial nerves (I-XII), its order and basic function (sensory/motor/mixed). Functional components: Classification of cranial nerve functions according to basic	Data projector/White board/Smart board	Home work/Quiz

			functional components (such as special and general physical sense, and visceral and physical movement). Clinical application: Linking the injury of any cranial nerve to the expected clinical presentation (e.g. loss of smell, facial paralysis, deviation of the tongue).		
19	1	Pharynx Muscles of the Pharynx Pharynx divisions Palatine Tonsils Waldeyer's Ring of Lymphoid Tissue	Anatomy and sections: Determine the three sections of the pharynx (nasopharynx, oral, laryngeal) and their boundaries. Motor function: Defining and describing the function of the pharynx muscles (sphincers and longitudinal) in the swallowing process. Lymphatic system: Determine the location and importance of the palatine tonsils, and describe the components of the Valder lymphatic ring (immune defense). Clinical: Understanding the role of tonsils in sore throat and how paralysis of the pharyngeal muscles affects the swallowing process (Dysphagia).	Data projector/White board/Smart board	Home work/Quiz
20	1	Larynx Cartilages of the Larynx Membranes and Ligaments of the Larynx Inlet of the Larynx Laryngeal Folds Muscles of the Larynx Nerve & blood Supply of the Larynx	Anatomy: Identification of the main cartilage of the main larynx (thyroid, ring, tarjali) and its folds (vestibular and vocal). Motor function: Naming and describing the function of the laryngeal muscles in the production of sound (tension and relaxation) and airway protection. Innervation: Determining the role of the return laryngeal nerve in motor innervation of all	Data projector/White board/Smart board	Home work/Quiz

			muscles (except the thyroid ring muscle). Clinical: Linking recurrent laryngeal nerve injury to hoarseness or loss of voice and understanding its risk during neck surgery.		
	60	Total			

23. Course Evaluation

Distributing the score out of 100 according to the tasks assigned to the student such as daily preparation, daily oral, monthly, or written exams, reports .... etc

24. Learning and Teaching Resources

Required textbooks (curricular books, if any)	**1 .Snell's Clinical Anatomy by Regions, 10th edition. Wolters Kluwer 2019** **2 .Netter's Head and Neck Anatomy for Dentistry ,** **3rd edition. Elsevier 2017** **3 .Gray's Atlas of Anatomy, 3rd edition. Elsevier** **2021**
Main references (sources)	
Recommended books and references (scientific journals, reports...)	
Electronic References, Websites	