وصف مواد الخطة الدراسية لبرنامج

البكالوريوس في تكنولوجيا صناعة الأسنان

متطلبات القسم الإجبارية

الكيمياء العامة - نظري (2:2-0) يهدف هذا المساق إلى تعليم الطلاب المبادئ الأساسية للكيمياء العامة. الجزء الأول من الدورة سيغطي الجوانب الأساسية للمادة والقياسات وقياسات العناصر والبنية الإلكترونية للذرات، الجزء الثاني سيغطي خصائص الجدول الدوري والترابط الكيميائي والهندسة الجزيئية. سيغطي الجزء الأخير خصائص الغازات والسوائل معًا القوى الجزيئية. سيتم توضيح الدورة بالعديد من الأمثلة لكل جانب كيميائي جنبًا إلى جنب مع التطبيقات في تكنولوجيا الحياة الحديثة والمعاصرة.
مختبر الكيمياء العامة (1:0-3) ستستكشف التجربة أنظمة كيميائية أو فيزيائية معينة وستستخلص النتائج بشكل أكبر عن طريق التجريب. سوف يكتشف الطالب المفاهيم بدلاً من التحقق منها.
الاحياء العامة - نظري (2:2-0) علم الأحياء مكرس لدراسة الأساس الجزيئي والخلوي للحياة. تشمل الموضوعات الخلية، الهيكل والوظيفة، وتدفق المعلومات، والتمثيل الغذائي والتكاثر الخلوي، وعلم الوراثة المندلية والحديثة. هذا المساق تم تصميمه للطلاب الذين يخططون للتخصص في التكنولوجيا الحيوية أو علم الوراثة أو التخصصات ذات الصلة.
مختبر الاحياء العامة (1:0-3) تعزز هذه الدورة المختبرية فهم العمليات الخلوية والجزيئية والوراثية التي تم تعلمها في محاضرات البيولوجيا العامة الأولى والثانية. تشمل التمارين استخدام المجهر في فحص الخلايا والأنسجة، والتحليل الكيميائي الحيوي لنشاط الإنزيم، والتناضح، والتنفس الخلوي، والفحص الوراثي، وكذلك فحص الأنسجة النباتية والحيوانية والأنظمة البشرية.
علم التشريح والانسجة - نظري (2:2-0) هو مساق تمهيدي في علم التشريح الإجمالي تزود طلاب الطب بالمعرفة بتشريح جسم الإنسان. يقدم هذا المساق أيضًا لمحة عامة عن التطور المبكر جدًا للإنسان بدءًا من التولد الجيني الذي يمر عبر المراحل الجنينية المختلفة. يغطي هذا المقرر العيوب الخلقية الرئيسية فيما يتعلق بعلم الأجنة البشرية.
مختبر علم التشريح والانسجة (1:0-3) يزود هذا المساق الطالب بمعرفة علم التشريح البشري في شكل صورة مقطعية، سوف يتعلمون ذلك من خلال الصور المقطعية في صورة محورية وإكليلية وسهمية. سيتم تقديم صور التصوير المقطعي المحوسب والتصوير بالرنين المغناطيسي. سيتم شرح بعض وظائف الهيكل مع علم التشريح.
علم وظائف الأعضاء - نظري (2:2-0) يقدم هذا المساق تمهيد لعلم وظائف الأعضاء والمفاهيم الأساسية في فسيولوجيا جسم الإنسان. يطلع المساق الطلاب على التعريفات والمبادئ الأساسية المتعلقة بعلم وظائف الأعضاء. يؤكد المقرر على مفهوم البيئة الداخلية والتوازن ومفهوم التغذية المرتدة في النظام البيولوجي. كما أنه يساعد الطلاب على فهم فسيولوجيا سوائل الجسم والخلوية بما في ذلك الأساس الغشائي الأيوني للإثارة والآلية الجزيئية وميكانيكا الانكماش. يقدم المساق لمحة عامة عن فسيولوجيا ووظائف الجهاز العصبي والجهاز القلبي الوعائي والجهاز التنفسي والجهاز الهضمي والكلى وجهاز الغدد الصماء. يعد الطالب لفهم عملية المرض والفيزيولوجيا المرضية في المستقبل.
مختبر علم وظائف الاعضاء (1:0-3)

يوفر المكون المختبري لعلم وظائف الأعضاء البشري خبرة عملية لموضوعات ومبادئ علم وظائف الأعضاء المقدمة في المحاضرة وتجربة العمل معًا في مجموعات صغيرة لتحقيق أهداف كل مختبر.

الاسعافات الاولية (0-3:3)

صمم هذا المساق لتعريف الطالب بالرعاية الطبية الطارئة وتزويده بخدمات الرعاية الطبية الطارئة المعرفة والمهارات التي تجعله قادرًا على إجراء تقييم المريض واختيار أولويات الإسعافات الأولية وأدوات أكثر ملاءمة تسمح له بإدارة انسداد مجرى الهواء والصدمات والنزيف وإصابات الأنسجة (الجروح)، إصابات الأنسجة الرخوة (الحروق)، الصدمات والكسور، الطوارئ الطبية (تفاعل الحساسية) والطوارئ الطبية (التسمم) والطوارئ البيئية، والحالة العقلية المتغيرة، كما يعرّفه على المهارات اللازمة لإجراء الإنعاش القلبي الرئوي.

الادارة وضبط الجودة وأخلاقيات المهنة في العلوم الطبية المساندة (0-3:3)

يعتبر هذا المساق مقدمة للدراسة الفلسفية للأخلاق، بما في ذلك نظرية السلوك الصواب والخطأ، ونظرية القيمة (الخير والشر)، ونظرية الفضيلة والرذيلة.

علم الاحصاء واساليب البحث (0-3:3)

الهدف الرئيسي من هذا المساق هو تزويد الطلاب بأساسيات قوية لطرق البحث. تم تصميم المساق ليشمل جميع أساسيات البحث ذات الصلة مثل الحصول على البيانات ومراجعة الأدبيات والتحليل الإحصائي.

مشروع بحث (0-2:2)

يقدم المساق وصفًا مفصلاً للمشروع يتضمن المشكلة والتدريب الأكاديمي المحدد والمعالم وقائمة بالأدبيات الخلفية. سيقوم بعض الطلاب وليس كلهم بإجراء بحث عملي مستقل و / أو حسابات نظرية في الموضوع المختار.

تطبيقات الطباعة ثلاثية الابعاد في المجالات الطبية- نظري (0-1:1)

يهدف هذا المساق الى مساعدة الطلبة على فهم كيفية تطبيق الطباعة ثلاثية الابعاد في المجالات الصحية والطبية. ويمكن تعريف الطباعة ثلاثية الابعاد بأنها عمليه خلق وايجاد نماذج تجريبية من اشياء افتراضيه وذلك بمساعدة برامج حاسوبية مختصة بالتصميم. وبما ان بمقدور ذلك النوع من الطباعة ايجاد تصاميم حسب الطلب والاحتياج، فقد أصبح من الحقول الآخذة بالاتساع والانتشار والتطور في عصر الطب الشخصي. وسيكشف هذا المساق الدور الهام للطباعة ثلاثية الابعاد في العديد من الحقول والقطاعات الطبية ومنها طب الأسنان والجراحة الترقيعية. تم تصميم هذا المساق لتعليم الطلاب كيفية العمل على الطابعة ثلاثية الأبعاد وتطبيقاتها في المجال الطبي في صنع الأطراف مثل اليد والأصابع والأطراف الصناعية للوجه والفكين مثل الأذن والأنف والعين.

مختبر تطبيقات الطباعة ثلاثية الابعاد في المجالات الطبية (0-2:6)

تم تصميم هذا المساق لتزويد الطالب بالمهارات العملية اللازمة للعمل على الطابعة ثلاثية الأبعاد، وسيتم اكتساب هذه المعرفة والمهارات من خلال العمل العملي في مختبر الأسنان الرقمي.

متطلبات التخصص الإجبارية

مقدمة الى مصطلحات طب الاسنان (0-1:1)

تم تصميم هذا المساق لتعريف طلاب تقنيات صناعة الأسنان بدراستهم الميدانية الجديدة ومهنهم المستقبلية من خلال مصطلحات طب الأسنان وتعريفهم ببرامج طب الأسنان المختلفة المتاحة وبيئة العمل من خلال التعرف على مصطلحات طب الأسنان.

تشريح الاسنان والاطباق - نظري (1:1-0)

تم تصميم هذا المساق لتوفير المعرفة النظرية الأساسية حول مورفولوجيا (علم أشكال الاسنان) والتشريح السطحي للأسنان وتركيبها وأنظمة الترقيم المعروفة دولياً. كما سيركز هذا المساق على الية الإطباق والعلاقة بين الأسنان في الفك العلوي وتلك الموجودة في الفك السفلي في الحالات الطبيعية وغير الطبيعية.

مختبر تشريح الاسنان والاطباق (2:0-6)

سيتعلم الطلاب في هذا المساق المهارات اليدوية التي تعنى بتشريح الاسنان السطحي وعلم أشكال الاسنان من خلال رسم الأسنان المختلفة. وترجمة الرسم من خلال نحت الأسنان بالحجم الواقعي من كتل شمعية. سيعزز هذا التدريب العملي معرفة الطلاب بتشريح الأسنان ووظيفتها والمهارات اللازمة لإنشاء أسنان طبيعية وفقًا للفهم العلمي لإطباق الاسان.

أساسيات تكنولوجيا صناعة الاسنان - نظري (1:1-0)

سيتعلم الطلاب في هذا المساق العلوم الأساسية المتعلقة بعمل مختبرات الأسنان، وطبعات الأسنان الفكين، وصنع النماذج ، وصنع ادوات قياس الاسنان، وغيرها من الأجهزة الأساسية المستخدمة في معظم تركيبات الأسنان. تعتبر هذه المعلومات العلمية أساسًا لجميع مقررات تكنولوجيا طب الأسنان في الخطة الدراسية.

مختبر أساسيات تكنولوجيا صناعة الاسنان (1:0-3)

يهدف هذا المساق العملي إلى تزويد الطلاب بالمهارات المطلوبة في التعامل مع مواد طب الأسنان، ومهارات بناء الأدوات والأجهزة الأساسية المستخدمة في تصنيع تركيبات الأسنان (الثابتة والمتحركة) مثل؛ ادوات أخذ طبعات الاسنان والفكين مخصصة، قواعد أسنان مؤقتة، نموذج جبس وغيرها. كما ويعتبر هذا المساق أساساً للعلوم السنية المتقدمة

علم أمراض الفم والأسنان (2:2-0)

في هذه المساق يتعلم الطالب البحث في أسباب أمراض الاسنان وآثارها. تشمل ممارسة علم أمراض الفم البحث وتشخيص الأمراض باستخدام الفحوصات السريرية أو الشعاعية أو المجهرية أو البيوكيميائية أو غيرها من الفحوصات و / أو علاج المرضى.

تشريح الرأس والعنق - نظري (2:2-0)

يهدف هذا المساق إلى تزويد الطلاب بفهم شامل لتشريح الرأس والرقبة مع التركيز على تلك الانسجة المرتبطة بتجويف الفم. يركز المساق على علم التشريح ووظيفة الهياكل الموجودة في الرأس والرقبة من حيث صلتها بصحة الفم ووظائف الفم.

مختبر تشريح الراس والعنق (1:0-3)

يستلزم هذا المساق دراسة التشريح الإقليمي والنظامي من خلال العروض التعليمية المنسقة والقائمة على الحالة والتعلم التجريبي. إنه يوفر أساسًا لفهم الأساس التشريحي للإجراءات الجراحية للرأس والرقبة والمضاعفات المرتبطة بها وعمليات المرض. ستشكل المعرفة المكتسبة من هذا النموذج من التدريس الأساس لفهم التفاعل الدقيق بين الهيكل والوظيفة والعمليات المرضية.

المواد الحيوية في المجالات السنية والوجه والفكين - نظري (3:3-0)

تم تصميم هذا المساق للطلاب الجامعيين في السنة الثانية وهي عبارة عن مادة نظرية مدتها ثلاث ساعات معتمدة. ستوفر هذه الدورة مقدمة ومعرفة وفهمًا لمواد طب الأسنان مع التركيز على تلك المواد الانطباعية المستخدمة بشكل شائع في ممارسة طب الأسنان والمختبر. ترتبط هذه المادة أيضًا بمقرر عملي يمكّن الطلاب من رؤية وفحص مواد طب الأسنان المختلفة المستخدمة في ممارسة طب الأسنان.

مختبر المواد الحيوية في المجالات السنية والوجه والفكين (1:0-3)

هذا المساق للطلاب الجامعيين في السنة الثانية وهي عبارة عن مادة عملية مدتها ساعة معتمدة تمكن طلاب السنة الثانية من التعريف وفحص الأنواع المختلفة من مواد طب الأسنان المستخدمة في ممارسة طب الأسنان والتمييز بينها. ترتبط

هذه المادة أيضًا بالمقرر النظري الذي يوفر مقدمة ومعرفة وفهمًا لمواد طب الأسنان المستخدمة بشكل شائع في ممارسة طب الأسنان والتي قد تتطلب استخدامها من قبل مساعد الأسنان وأخصائي صحة الأسنان وفنيي الأسنان.

التعويضات السنية الكاملة المتحركة (1) - نظري (1:1-0)

في هذا المساق يتم تزويد الطلاب بمعرفة التقنية الأساسية لإعادة تأهيل المريض الفاقد الأسنان تمامًا كما سيتم تزويد الطلاب بالمعلومات العلمية الأساسية عن كيفية عمل الأطقم الكاملة المتحركة في حالة الإطباق أو علاقة الفكين المثالية.

مختبر التعويضات السنية الكاملة المتحركة (1) (6-0:2)

تزويد الطلاب بالمهارات العملية الأساسية عن كيفية عمل الأطقم الكاملة المتحركة والتي تشمل مبادئ صف الأسنان الصناعية في حالة الإطباق المثالية والتشميع وطبخ الأكريليك واستخدام أجهزة الإطباق.

التعويضات السنية الجزئية المتحركة (1) - نظري (1:1-0)

تزويد الطلاب بالمعلومات العلمية الأساسية عن كيفية عمل الأطقم الجزئية المتحركة وتعريف الطالب بأساسيات وأنواع المشابك المعدنية، المبنية على مفاهيم ومبادئ البناء الجزئي للأطقم والتي ستعمل على تطوير المهارات اللازمة في المختبر لإعداد الطالب للتعامل مع هذه الحالات المرضية وكيفية تصنيع التعويضات السنية الجزئية المتحركة الأكريليك.

مختبر التعويضات السنية الجزئية المتحركة (1) (6-0:2)

تزويد الطلاب بالمهارات العملية الأساسية عن كيفية عمل الأطقم الجزئية المتحركة والتي تشمل مبادئ صف الأسنان الصناعية وطرق استخدام الماسح الفكي وطرق عمل المشابك المعدنية البسيطة والتشميع وطبخ الأكريليك واستخدام أجهزة الإطباق.

التعويضات السنية الثابتة (1) - نظري (2:2-0)

تم تصميم هذا المساق لتعليم الطلاب أساسيات تحضير الأسنان للترميمات التاجية المفردة الإضافية ودعائم الأسنان الجزئية الثابتة. أيضًا، وتزويد الطلاب بالمعلومات النظرية الأساسية عن كيفية عمل التيجان المعدنية والأطقم الجزئية الثابتة المعدنية والأوتاد المعدنية.

مختبر التعويضات السنية الثابتة (1) (6-0:2)

تزويد الطلاب بالمهارات العملية الأساسية المخبرية لعمل التيجان المعدنية، والأطقم الجزئية الثابتة المعدنية والأوتاد المعدنية.

تعويضات إصابات الوجه والفكين (1) - نظري (1:1-0)

هو مساق لطلاب السنة الثانية تقنيات صناعة الاسنان في المرحلة الجامعية مع ساعة معتمدة نظرية واحدة. وهي مصممة لتزويد الطلاب بالمعرفة النظرية بعيوب الوجه والفكين والأطراف الاصطناعية؛ وسدادات الوجه والفكين.

مختبر تعويضات إصابات الوجه والفكين (1) (6-0:2)

هو مساق لطلاب السنة الثانية تقنيات صناعة الاسنان مع ساعة معتمدة واحدة عملية. وهي مصممة لتزويد الطلاب بالتقنيات الفنية والمخبرية لتصنيع الأطراف الاصطناعية داخل الفم والوجه والفكين؛ سدادات الوجه والفكين.

السلامة المهنية وصيانة الاجهزة في تكنولوجيا صناعة الاسنان (2:2-0)

تم تصميم هذا المساق لاختبار مبادئ إدارة مختبر الأسنان. ويشمل إرشادات وإجراءات مكافحة العدوى، ولوائح إدارة السلامة والصحة المهنية لمختبرات الأسنان، وخطة ما بعد التعرض، والجوانب القانونية والأخلاقية للمهنة، والرابطة الوطنية لمختبرات الأسنان، وإنشاء مختبر أسنان والتعامل مع معدات مختبرات الاسنان.

التعويضات السنية الكاملة المتحركة (2) - نظري (1:1-0)

تزويد الطلاب بالمعلومات النظرية الكافية عن كيفية طريقة عمل الأطقم الكاملة في حالات الإطباق الغير مثالية والأطقم الفورية وطرق نسخ الأطقم الكاملة وإجراءات التصليح للأطقم الحالية.

مختبر التعويضات السنية الكاملة المتحركة (2) (2:0-6)

تزويد الطلاب بالمهارات العملية الأساسية المخبرية لعمل الأطقم السنية الكاملة المتحركة في حالات الإطباق غير المثالية وباقي الحالات الخاصة للأطقم الكاملة. وهو مصمم لتزويد الطلاب بما يلي:

- تدريب عملي على فئات الإطباق المختلفة لطقم الأسنان الكامل.
- المعرفة والمهارات التقنية المتقدمة لتصنيع أطقم الأسنان الكاملة.
- إدخال التقنيات والمواد المتقدمة والحديثة المستخدمة في بناء أطقم الأسنان مثل ؛ نسخة عن طقم أسنان ، طقم أسنان فوري و طقم ال (Overdenture).
- إدخال التقنيات والمواد المتقدمة والحديثة المستخدمة في بناء أطقم الأسنان مثل ؛ نسخة عن طقم أسنان ، طقم أسنان فوري و طقم ال (Overdenture).
- إدخال التقنيات والمواد المتقدمة والحديثة المستخدمة في بناء أطقم الأسنان مثل ؛ نسخة عن طقم أسنان ، طقم أسنان فوري و طقم ال (Overdenture).
- تدريب عملي على إصلاح طقم الأسنان بالكامل وإعادة تبطينه وإعادة وضعه.

التعويضات السنية الجزئية المتحركة (2) - نظري (1:1-0)

تزويد الطلاب بالمعلومات النظرية الكافية عن طرق عمل استعاضة سنية جزئية متحركة مصنوعة من سبائك معدنية وخاصة الكروم كوبلت. وهو مصمم لتزويد الطلاب بما يلي:

- المعرفة والمهارات النظرية الكافية لتصنيع أطقم الأسنان الجزئية المتحركة المصنوعة من سبائك الكوبالت والكروم
- الخلفية النظرية ذات الصلة بالجوانب التقنية والسريرية المتعلقة بطقم الأسنان الجزئي المتحركة المصنوعة من الكوبالت والكروم

مختبر التعويضات السنية الجزئية المتحركة (2) (2:0-6)

تزويد الطلاب بالمهارات العملية الكافية عن كيفية عمل التعويضات السنية الجزئية المتحركة باستخدام سبائك الكروم كوبلت بجميع خطواتها المتعلقة بالناحية العملية، ويقوم الطالب باستخدام الماسح السني لوضع تصميم كامل للحالة المرضية وتحديد مسار الإدخال المناسب للحالة.

تقويم الاسنان (1) - نظري (1:1-0)

تم تصميم هذا المساق لتزويد الطلاب بالمعرفة الكافية والمعلومات النظرية الأساسية والضرورية لعمل أجهزة التقويم المتحركة. ليكونوا قادرين على التواصل مع أخصائي تقويم الأسنان، وفهم العلاج المتقدم والأساس المنطقي وراءه. ستتاح للطلاب الفرصة لاكتساب معرفة شاملة تتعلق بخصائص الانسداد الطبيعي والأنواع المختلفة من التشوهات الهيكلية والإطباق وكيفية وصفها باستخدام أنظمة تصنيف مختلفة. بالإضافة إلى ذلك، سيقوم المساق بتعليم الطلاب سجلات تقويم الأسنان المختلفة. كما يتيح المساق للطلاب التعرف على أجهزة تقويم الأسنان المختلفة ومعرفة كيفية إدارتها بشكل صحيح. سيكون التركيز الكبير في هذه الدورة على أجهزة تقويم الأسنان المتحركة: التعريف، المواد المستخدمة في البناء، طريقة العمل، المؤشرات، موانع الاستعمال، القيود، التصميم المناسب، المكونات المختلفة، متطلبات التثبيت، التنشيط والإدارة السريرية.

مختبر تقويم الأسنان (1) (2:0-6)

تزويد الطالب بالمهارات والتدريب العملي اللازم لعمل معظم أجهزة التقويم المتحركة. وذلك من خلال التدريب العملي المبرمج على استخدام أسلاك التقويم والأكريليك لصنع هذه الأجهزة.

تقويم الأسنان (2) - نظري (1:1-0)

تزويد طلاب تكنولوجيا صـــناعة الأســـنان بالمعلومات العلمية النظرية الأســـاســـية عن آلية عمل أجهزة التقويم الثابتة والمتحركة بالإضافة لشرح المكونات الرئيسية لكل جهاز تقويم.

مختبر تقويم الأسنان (2) (6-0:2)

تزويد الطلاب بالمهارات والتدريب العملي اللازم لعمل أجهزة التقويم الثابتة والمتحركة. وذلك من خلال التدريب العملي المبرمج على استخدام أسلاك التقويم والأكريليك لصنع هذه الأجهزة.

تعويضات الوجه والفكين - نظري (1-1:0)

تزويد الطلاب بالمعلومات النظرية اللازمة لعمل تعويضات الوجه والفكين الخارجية. والتي تشمل العين والأذن الخارجية والأنف والأصابع المصنعة من مادة السيليكون.

مختبر تعويضات الوجه والفكين (6-0:2)

تزويد طلاب تكنولوجيا صناعة الأسنان بالمهارات العملية اللازمة لعمل تعويضات الوجه والفكين الخارجية. والتي تشمل تصنيع العين والأذن الخارجية والأنف والأصابع من مادة السليكون وطريقة تلوينها لتماثل لون بشرة المريض.

التعويضات السنية الثابتة (2) - نظري (1-1:0)

تزويد الطلاب بالمعلومات النظرية الضرورية لعمل الوجوه الخزفية للتيجان والجسور المعدنية مثل التشميع وعمل قوالب صب المعدن وعملية بناء البورسلين على المعدن.

مختبر التعويضات الثابتة (2) (6-0:2)

تزويد الطلاب بالتدريب والمهارات العملية اللازمة لعمل الوجوه الخزفية للتيجان والجسور المعدنية بالإضافة لعمل جميع الخطوات العملية اللازمة لبناء التيجان والجسور الخزفية. ويشمل ذلك التشميع، عمل قوالب لصب المعدن، وتعديل سماكة المعدن وبناء البورسلين.

تعويضات الجمجمة - تطبيقي (2-2:0)

تم تصميم هذا المساق الفريد من نوعه لتوسيع معرفة الطلاب حول أسباب وعلاج عيوب الجمجمة التي تعتبر تحديًا للجراحين الترميميين، وخيارات الأطراف الاصطناعية المتاحة، وخيارات المواد وتقنيات البناء.

مختبر تعويضات الجمجمة - تطبيقي (3-0:1)

تم تصميم هذا المساق لتعليم الطالب كيفية استبدال العظام المفقودة في الجمجمة عن طريق صنع طرف اصطناعي من التيتانيوم باستخدام طابعة ثلاثية الأبعاد.

تطبيقات الكاد كام CAD/CAM في طب الاسنان – نظري (2-2:0)

يهدف هذ المساق إلى تعريف الطلاب بتقنية CAD / CAM الرقمية، والمسح الضوئي ثلاثي الأبعاد للمختبر، باستخدام برامج متخصصة لتصميم الطرف الاصطناعي، وإنشاء تعويضات سنية رقمية.

مختبر تطبيقات الكاد كام CAD/CAM في طب الاسنان (6-0:2)

تم تصميم هذا المساق العملي ويتلقى فيها الطالب مقدمة لتقنية CAD / CAM الرقمية، ويدخل بيانات الحالة في نظام CAD / CAM، ويقوم بإنشاء نوع من الاسترداد ليتم عرضه بعد مسح ومراجعة بروتوكول المسح الأساسي والتصميم لحالات التعويضات السنية من خلال هذه التكنولوجيا.

التعويضات السنية المتحركة - تطبيقي (1) (12-0:4)

هذا المساق عملي بالكامل ويهدف الى تدريب الطلاب وصقل مهاراتهم ودعم خبراتهم في عمل التركيبات السنية المتحركة ويتعامل الطلاب مع حالات مرضية حقيقية في مختبرات إنتاجية حيث يطبق الطلاب معلوماتهم السابقة لعمل التركيبات السنية الجزئية والكاملة المتحركة.

التعويضات السنية المتحركة - تطبيقي (2) (9-0:3) هذا المساق عملي بحت يكتسب الطالب فيه المزيد من التدريب في عمل التعويضات الجزئية والكاملة المتحركة في مختبرات الاسنان الانتاجية حيث يزيد ثقة الطلاب بأنفسهم من خلال التعامل مع حالات مرضية حقيقية. ويهدف الى ربطهم بسوق العمل وارباب العمل مباشرة
التعويضات السنية الثابتة التطبيقي (1) (9-0:3) هذا المساق عملي بحت حيث يزيد الطلاب من تدريبهم العملي وخبراتهم في عمل التركيبات السنية الثابتة من التيجان والجسور المعدنية ذات الوجوه الخزفية والأوتاد المعدنية. يتعامل الطالب مع حالات مرضيه حقيقية مختبرات الاسنان الانتاجية ويطبق جميع معلوماته السابقة لعمل التركيبات السنية الثابتة.
التعويضات السنية الثابتة التطبيقي (2) (9-0:3) هذا المساق عملي بحت يكتسب الطالب فيه المزيد من التدريب في عمل تيجان وجسور بورسلين معدنية والأوتاد المعدنية لحالات مرضية في المختبرات الاسنان العاملة.
تقويم الأسنان التطبيقي (6-0:2) هذا المساق عملي بحت في مختبرات الاسنان العاملة ليكتسب الطالب فيه التدريب اللازم لعمل أجهزة التقويم المتحركة لحالات مرضيه حقيقية ويطبق معلوماته السابقة لعمل اجهزة التقويم المختلفة.
تعويضات الوجه والفكين الصناعية التطبيقي (6-0:2) تم تصميم هذه المساق لتزويد الطلاب بالمعرفة العملية والمهارات حول كيفية تصنيع الأطراف الاصطناعية للوجه والفكين خارج الفم وداخل الفم من خلال التدريب في مختبر الأسنان لتصنيع الأطراف الاصطناعية للمرضى.
التعويضات التجميلية (1) - نظري (0-2:2) تزويد الطلاب بالمعلومات النظرية عن التعويضات السنية التجميلية والتي تتكون من بورسلين بدون معدن. وتشمل الجسور اللاصقة والأوجه الخزفية وتركيبات البورسلين الكاملة (تيجان وجسور) من أنظمة متعددة بالإضافة للتعرف على أحدث الأنظمة في بناء البورسلين بدون معدن.
مختبر التعويضات التجميلية (1) (3-0:1) تزويد الطلاب بالتدريب العملي الضروري على مختلف خطوات المختبر المتعلقة بالجسور الخزفية اللاصقة وقشور البورسلين الجزئية وتيجان السيراميك غير المسنودة بالمعدن.
التعويضات التجميلية (2) - نظري (0-2:2) يكتسب الطلاب في هذا المساق المزيد من العلوم الخاصة في بناء المواد اللاصقة المختلفة وجميع ترميمات السيراميك والتعامل مع المزيد من حالات المرضى.
مختبر التعويضات التجميلية (2) (6-0:2) مساق عملي بحت يكتسب الطالب خلاله المهارات والتدريب اللازم لتعويضات البورسلين بدون معدن باستخدام أنظمة مختلفة. ويطبق الطالب معلوماته السابقة لعمل تعويضات البورسلين التجميلية.
تقنيات الزراعات السنية - نظري (0-1:1)

تزويد الطلاب بالمعلومات النظرية اللازمة في عمل زراعة الأسنان والتركيبات السنية المعتمدة عليها ويشمل ذلك التعرف على أجزاء الزرعة وكيفية التعامل مع الطبعات السنية التي تحتوي زرعات الأسنان بالإضافة للتعرف على أحدث أنظمة زراعة الأسنان الموجودة حالياً.
مختبر تقنيات الزراعات السنية (6-0:2) تزويد الطلاب بالمهارات العملية اللازمة في عمل زراعة الأسنان والتركيبات السنية المعتمدة عليها ويشمل ذلك تطبيق المعلومات التي تم تعلمها في الجزء النظري. وتشمل عملية استقبال وصب طبعات سنية تحوي زرعات الأسنان وعمل تيجان وجسور بالإضافة للأطقم الكاملة المدعومة بزرعات الأسنان.