

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الاشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الاكاديمي

الرؤية والرسالة والاهداف لمختبرات تقنيات صناعة الاسنان

للعام الدراسي 2024-2025

الكلية /المعهد: كلية الصفوة الجامعه
القسم العلمي : تقنيات صناعة الاسنان
تاريخ ملء الملف: 2024-2025

التوقيع: 
اسم المعاون العلمي: د. محمد / محمد / محمد
التاريخ: 2025/4/20

التوقيع: 
اسم رئيس القسم: ا.م.د كمال مظلوم
التاريخ: 2025/4/20

دقق الملف من قبل: 
شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي
اسم مدير شعبة ضمان الجودة والاداء الجامعي: ا.م.د / محمد / محمد
التاريخ: / /

التوقيع: 
مصادقة السيد العميد
د. / محمد / محمد

(مختبر معدات الاسنان)

الرؤية :

إعداد طلاب يمتلكون فهماً عميقاً لمعدات وتقنيات صناعة الأسنان،
وقادرين على استخدام وصيانة المعدات بأمان وكفاءة داخل بيئة المختبر
السني

الرسالة :

تقديم محتوى علمي وعملي شامل يُعرّف الطلاب بمختلف معدات وتقنيات
صناعة الأسنان، وكيفية استخدامها وتشغيلها وصيانتها، بما يضمن أداءً
مهنيًا آمنًا وجودة عالية في العمل داخل المختبرات السنية.

الأهداف :

1. تعريف الطلاب بأنواع معدات صناعة الأسنان وأجزائها ووظائفها.
2. تمكين الطلاب من التعامل العملي مع المعدات بشكل صحيح وآمن.
3. تنمية مهارات الصيانة الدورية الأساسية للمعدات السنية المستخدمة
في المختبر.
4. تعزيز وعي الطلاب بإجراءات السلامة العامة عند استخدام الأدوات
والمعدات.
5. مواكبة التطورات التقنية في المعدات المستخدمة بمجال صناعة
الأسنان.
6. ربط المفاهيم النظرية بالتطبيق العملي في بيئة المختبرات التعليمية

(مختبر تشريح الاسنان)

الرؤية :

تأهيل طلاب يمتلكون معرفة دقيقة بتشريح الأسنان، تساعد على تصميم وصناعة تركيبات سنية تتطابق مع الشكل الوظيفي والطبيعي للأسنان.

الرسالة:

تزويد الطلاب بالأساس العلمي لفهم الخصائص التشريحية للأسنان الدائمة واللبنية، بما في ذلك الشكل الخارجي والداخلي، لتطوير مهاراتهم في تصميم التركيبات السنية بدقة عالية تحاكي الأسنان الطبيعية.

الأهداف :

1. التعرف على الأسنان الدائمة واللبنية من حيث الشكل، الوظيفة، والتوزيع.
2. فهم التفاصيل التشريحية للأسنان مثل الأسطح، الحواف، التلال، الجذور، والأعصاب.
3. تمييز الفروق بين الأسنان الأمامية والخلفية من حيث الشكل والوظيفة.
4. تعزيز القدرة على رسم الأسنان تشريحياً كمرحلة أولى لتصميم التركيبات.
5. ربط المعلومات التشريحية بالتطبيق العملي في تصنيع التعويضات السنية الثابتة والمتحركة.

(مختبر مبادئ الحاسوب)

الرؤية:

أن يكون مختبر مبادئ الحاسوب منصة تعليمية حديثة تُعزز الكفاءة الرقمية لطلبة تقنيات صناعة الأسنان، وتُمهّد لاستخدام التقنيات المتقدمة في مجالات التصميم والتوثيق والتواصل الصحي.

الرسالة:

تقديم بيئة تعليمية تقنية تُكسب الطلبة المهارات الأساسية في استخدام الحاسوب وتطبيقاته، بما يدعم تعليمهم وتدريبهم العملي في مجال صناعة الأسنان، ويؤهلهم للتعامل مع البرامج الرقمية ذات الصلة بالمهنة بكفاءة واحترافية.

الأهداف:

1. تعريف الطلبة بمكونات الحاسوب وأنظمة التشغيل الأساسية.
2. تدريب الطلبة على استخدام برامج الحزمة المكتبية (Microsoft Office) مثل Word، Excel، و PowerPoint.
3. تطوير المهارات في استخدام الإنترنت والبريد الإلكتروني لأغراض أكاديمية ومهنية.
4. تمكين الطلبة من إدخال البيانات، حفظها، وتنسيقها بشكل منظم واحترافي.
5. تعزيز القدرة على استخدام برامج العروض التقديمية لعرض التقارير والمشاريع.
6. إعداد الطلبة لاستخدام البرمجيات المتخصصة مستقبلاً في تصميم الأسنان (مثل CAD/CAM)

(مختبر الفيزياء العامة)

الرؤية:

التميز في التعليم العملي لمادة الفيزياء، بما يدعم تطوير المهارات العلمية الأساسية لطلبة تقنيات صناعة الأسنان، ويساهم في بناء قاعدة علمية متينة تُسهم في ربط الفيزياء بالتطبيقات الطبية والتقنية الحديثة.

الرسالة:

توفير بيئة تعليمية عملية تفاعلية لطلبة قسم تقنيات صناعة الأسنان، تُعزز فهم المفاهيم الفيزيائية الأساسية المرتبطة بالمجال الطبي والتقني، من خلال تجارب علمية دقيقة وآمنة، تُنمّي مهارات التحليل والاستنتاج والتطبيق العملي في مجال تخصصهم.

الأهداف:

1. تمكين الطلبة من فهم المفاهيم الفيزيائية الأساسية ذات العلاقة بالمجال الصحي والتقني.
2. ربط المبادئ الفيزيائية بالتطبيقات العملية في تقنيات صناعة الأسنان.
3. تنمية مهارات القياس الدقيق والتحليل العلمي لدى الطلبة.
4. تعزيز الالتزام بإجراءات السلامة المختبرية واستخدام الأجهزة بشكل آمن وفعال.
5. إعداد الطلبة لاستخدام التقنيات الحديثة في المختبرات الطبية والتقنية.
6. دعم التفكير النقدي والمنهجي في تفسير نتائج التجارب وربطها بالنظريات العلمية

(مختبر المادة السنّية)

الرؤية:

تحقيق التميز في التعليم والتدريب العملي في مجال المواد السنية، من خلال إعداد كوادر تقنية تمتلك المهارات والمعرفة اللازمة لاستخدام المواد السنية الحديثة بكفاءة وجودة عالية، بما يواكب تطورات صناعة الأسنان.

الرسالة:

تقديم تجربة تعليمية عملية متكاملة لطلبة تقنيات صناعة الأسنان، تهدف إلى إكسابهم المعرفة العلمية والمهارات التقنية في خصائص واستخدامات المواد السنية، وتعزيز قدرتهم على اختيار المادة المناسبة لكل حالة سريرية بما يضمن الجودة وسلامة المريض.

الأهداف:

1. تعريف الطلبة بأنواع المواد السنية المستخدمة في صناعة الأسنان وتقويمها.
2. تدريب الطلبة على خصائص كل مادة واستخداماتها السريرية والمخبرية.
3. تنمية المهارات العملية في تحضير ومعالجة المواد السنية مثل الراتنجات، الجبس، السبائك المعدنية، والسيراميك.
4. تعزيز فهم العلاقة بين خصائص المواد السنية وطرق تصنيع التعويضات السنية.
5. تأهيل الطلبة لاختيار المواد المناسبة وفق المعايير العلمية والتقنية.
6. تطبيق قواعد السلامة المهنية أثناء التعامل مع المواد الكيميائية والمعدات المستخدمة.
7. مواكبة التطورات الحديثة في علم المواد السنية ودمجها في الجانب العملي.

(مختبر الكيمياء)

الرؤية:

أن يكون مختبر الكيمياء مركزاً متميزاً في التعليم العملي والتحليل الكيميائي، يساهم في بناء قاعدة معرفية قوية لطلبة تقنيات صناعة الأسنان، ويدعم الابتكار في التطبيقات الكيميائية ذات الصلة بالمجال الصحي.

الرسالة:

توفير بيئة تعليمية آمنة ومجهزة تتيح للطلبة فهم المبادئ الكيميائية الأساسية من خلال التجارب العملية، مع التركيز على تطبيق هذه المفاهيم في مجال صناعة الأسنان، مثل خصائص المواد، التفاعلات الكيميائية، والتعامل مع المركبات ذات الاستخدام الطبي.

الأهداف:

1. تمكين الطلبة من فهم المبادئ الأساسية للكيمياء العامة والعضوية وغير العضوية ذات العلاقة بتخصصهم.
2. تطوير المهارات العملية في إجراء التجارب الكيميائية وتحليل النتائج بدقة.
3. تعريف الطلبة بالمواد الكيميائية المستخدمة في صناعة الأسنان، مثل الحموض، القواعد، والراتنجات.
4. تعزيز الالتزام بإجراءات السلامة في التعامل مع المواد الكيميائية داخل المختبر

(مختبر التيجان والجسور)

الرؤية:

الريادة في تعليم وصناعة التيجان والجسور السنية وفق أعلى المعايير التقنية والجمالية، لإعداد فنيين مؤهلين قادرين على تلبية احتياجات طب الأسنان الحديث بكفاءة واحترافية.

الرسالة:

تقديم تدريب عملي متقدم لطلبة قسم تقنيات صناعة الأسنان، يُركّز على تصنيع التيجان والجسور بأنواعها، من خلال استخدام تقنيات دقيقة ومواد حديثة، بما يُعزز من جودة التعويضات الثابتة ويُراعي الجوانب الجمالية والوظيفية للفم.

الأهداف:

1. إكساب الطلبة المهارات التقنية اللازمة لتصميم وتصنيع التيجان والجسور السنية بأنواعها.
2. تعريف الطلبة بأنواع التحضيرات السنية الخاصة بالتعويضات الثابتة.
3. تدريب الطلبة على استخدام الأدوات والمعدات المخبرية الخاصة بإنتاج التيجان والجسور.
4. تعزيز الفهم النظري والعملي للمواد المستخدمة، مثل السبائك المعدنية، الخزف، والزركون.
5. تطوير مهارات الدقة والانتباه للتفاصيل في مراحل الصب، التشميع، التبطين، والتلميع.
6. التأكيد على أهمية الجوانب الجمالية والوظيفية في التعويضات السنية.
7. تعزيز الالتزام بمعايير ضبط الجودة واتباع أسس التعقيم والسلامة المهنية داخل المختبر

(مختبر انسجة الفم)

الرؤية:

التميّز في تعليم علم أنسجة الفم من خلال الدمج بين المعرفة النظرية والممارسة العملية، لبناء أساس علمي دقيق يدعم تخصص تقنيات صناعة الأسنان ويدفع نحو فهم أفضل للتركيب الخلوي والأنسجة المحيطة بالتعويضات السنية.

الرسالة:

تهيئة بيئة تعليمية عملية متكاملة تُسهّل على طلبة تقنيات صناعة الأسنان دراسة أنسجة الفم بشكل دقيق ومفصل باستخدام الوسائل الحديثة في الفحص المجهرى، بما يُعزز من فهمهم لوظائف وتكوين الأنسجة الفموية وأهميتها في التخطيط للتعويضات السنية.

الأهداف:

1. تعريف الطلبة بالتركيب النسيجي الدقيق للفم، بما في ذلك اللثة، العظم السنخي، المينا، العاج، الملاط، واللب السني.
2. تدريب الطلبة على استخدام المجهر الضوئي وتحليل الشرائح النسيجية.
3. فهم العلاقة بين التركيب النسيجي والوظيفة الحيوية لكل جزء من أجزاء الفم.
4. تعزيز قدرة الطلبة على الربط بين صحة الأنسجة الفموية وجودة التركيبات السنية.
5. تنمية المهارات التحليلية لدى الطلبة في التمييز بين الأنسجة الطبيعية وغير الطبيعية.
6. تحفيز روح البحث العلمي والملاحظة الدقيقة في دراسة علم الأنسجة

(مختبر التشريح العام)

الرؤية:

أن يصبح مختبر التشريح العام بيئة تعليمية متكاملة تُمكن الطلبة من فهم التركيب التشريحي لجسم الإنسان بشكل دقيق، مما يساهم في تعزيز معرفتهم بالأعضاء والفم بشكل خاص، مما يساعد في تحسين جودة التعويضات السنية وتوفير رعاية صحية أفضل للمرضى.

الرسالة:

توفير تجربة تعليمية عملية متعمقة لطلبة تقنيات صناعة الأسنان، تهدف إلى دراسة وفهم التشريح البشري، بما في ذلك الأنسجة والأعضاء الأساسية التي تؤثر بشكل مباشر في علاج الأسنان وإجراء الإجراءات السنية المختلفة.

الأهداف:

1. إكساب الطلبة الفهم العميق للتشريح البشري، مع التركيز على الفم، الأسنان، والأنسجة المحيطة.
2. تدريب الطلبة على فهم العلاقة بين التشريح البشري والصحة الفموية وكيفية تأثيره على تطبيقات صناعة الأسنان.
3. استخدام النماذج التشريحية والمجسمات لفهم التركيبات الداخلية للجسم بشكل دقيق.
4. تعزيز قدرة الطلبة على تحديد النقاط الحيوية مثل الأعصاب والأوعية الدموية التي تؤثر في إجراءات العلاج السني.
5. فهم التشريح التفصيلي للأجزاء التي تتعامل مع التركيبات السنية مثل الفم، اللثة، الفك، والعظام المحيطة.
6. تنمية مهارات الطلبة في تطبيق المعرفة التشريحية في إجراءات تحضير الأسنان وإجراء التركيبات السنية

(مختبر تعويضات الوجه والفكين)

الرؤية:

أن يكون مختبر تعويضات الوجه والفكين مركزاً للتعليم المتقدم الذي يدمج بين التكنولوجيا والمهارات اليدوية، لتخريج فنيين قادرين على تصميم وتنفيذ تعويضات دقيقة وآمنة في حالات إصابات وتشوهات الوجه والفكين، مما يعزز من نوعية الحياة للمريض ويساهم في تحقيق نتائج جمالية ووظيفية مثالية.

الرسالة:

تقديم تجربة تعليمية عملية شاملة لطلبة قسم تقنيات صناعة الأسنان، تركز على تصميم وصناعة التعويضات السنية والفموية لأفراد يعانون من تشوهات أو إصابات في منطقة الوجه والفكين، مع استخدام التقنيات المتقدمة لتوفير حلول تعويضية فعالة وآمنة.

الأهداف:

1. تعريف الطلبة بأنواع تعويضات الوجه والفكين وطرق استخدامها لعلاج التشوهات والإصابات في هذه المنطقة.
2. تدريب الطلبة على تصميم وصناعة التعويضات الترميمية والتعويضات الجمالية في حالات إصابات أو تشوهات الوجه والفكين.
3. تعليم الطلبة كيفية العمل بالتنسيق مع الأطباء في تحديد خطة العلاج المناسبة وفقاً لحالة المريض.
4. تمكين الطلبة من استخدام التقنيات الحديثة مثل الطباعة ثلاثية الأبعاد والنماذج الرقمية في صنع التعويضات.
5. تعزيز مهارات الطلبة في تقييم الحالات السريرية ودراسة الأبعاد التشريحية والفموية للوجه والفكين

(مختبر تقويم الاسنان)

الرؤية:

الريادة في تعليم وصناعة أجهزة تقويم الأسنان من خلال دمج المعرفة النظرية بالمهارات العملية، بما يواكب التطور العلمي في مجال تقويم الأسنان ويسهم في تخريج كوادر تقنية مؤهلة ومحترفة.

الرسالة:

توفير بيئة تعليمية متكاملة تُمكن طلبة تقنيات صناعة الأسنان من فهم مبادئ تقويم الأسنان وتصميم وصناعة الأجهزة التقويمية الثابتة والمتحركة بدقة وكفاءة، من خلال التدريب العملي باستخدام أدوات وتقنيات حديثة.

الأهداف:

1. تعريف الطلبة بمبادئ تقويم الأسنان ودور الأجهزة التقويمية في تعديل وضع الأسنان والفكين.
2. تدريب الطلبة على تصميم وصناعة الأجهزة التقويمية المتحركة والثابتة بأنواعها.
3. تمكين الطلبة من استخدام المواد والأدوات الخاصة بالتقويم بطريقة صحيحة وآمنة.
4. تطوير المهارات اليدوية والدقة في تصنيع وتشكيل الأسلاك، الأكريلك، والمواد الأخرى المستخدمة.
5. تعزيز الفهم للعلاقة بين حركة الأسنان وميكانيكا الأجهزة التقويمية.
6. إعداد الطلبة للعمل ضمن الفريق الطبي المتخصص في التخطيط وتنفيذ العلاجات التقويمية.
7. التأكيد على تطبيق معايير الجودة والسلامة المهنية أثناء العمل في المختبر

(مختبر امراض الفم)

الرؤية:

أن يكون مختبر أمراض الفم منصة تعليمية متقدمة لفهم الأمراض الفموية وتشخيصها، بهدف تأهيل كوادر تقنية تمتلك الوعي الكافي لتقديم دعم فعال في مجالات صناعة الأسنان والوقاية الصحية.

الرسالة:

تهيئة بيئة تعليمية عملية تسهم في تمكين طلبة تقنيات صناعة الأسنان من التعرف على الأمراض التي تصيب الفم والأنسجة المحيطة به، من خلال دراسة النماذج المرضية وتحليلها، وربطها بالتطبيقات السريرية لتعزيز جودة الرعاية السنية.

الأهداف:

1. تعريف الطلبة بأنواع أمراض الفم الشائعة، مثل الالتهابات، الأورام، التقرحات، والأمراض الفطرية والفيروسية.
2. تدريب الطلبة على التمييز بين الأنسجة السليمة والمصابة من خلال الصور المجهرية والنماذج السريرية.
3. تعزيز القدرة على فهم تأثير الأمراض الفموية على جودة وتخطيط التركيبات السنية.
4. توعية الطلبة بعوامل الخطر المؤدية إلى أمراض الفم وطرق الوقاية منها

(مختبر الطقم الكامل)

الرؤية:

تحقيق التميز في تدريب الطلبة على تصميم وتصنيع الأطقم الكاملة، بما
يضمن الجودة والراحة الوظيفية والجمالية للمرضى، ويساهم في إعداد
فنيين مؤهلين يلعبون دوراً فعالاً في تحسين نوعية حياة فاقدى الأسنان.

الرسالة:

تقديم بيئة تعليمية وعملية متكاملة لطلبة تقنيات صناعة الأسنان، تُمكنهم
من إتقان خطوات تصنيع الطقم الكامل باستخدام تقنيات دقيقة ومواد
حديثه، مع التركيز على الدقة، الراحة، والجانب الجمالي للتعويضات
السنية الكاملة.

الأهداف:

1. تعريف الطلبة بمراحل تصنيع الأطقم الكاملة من البداية وحتى التسليم النهائي.
2. تدريب الطلبة على استخدام المواد والمعدات الخاصة بصناعة الأطقم الكاملة،
مثل الأكريليك وقوالب الشمع.
3. تطوير المهارات اليدوية في تسجيل العلاقات الفكية، ترتيب الأسنان
الاصطناعية، والتعامل مع اللدائن.
4. تعزيز الفهم النظري والعملية للأنسجة الداعمة للطقم وتأثيرها على ثباته
وراحته.
5. تمكين الطلبة من التعامل مع تحديات الأطقم الكاملة، مثل الامتصاص العظمي
أو اختلاف شكل الحواف.
6. التأكيد على معايير ضبط الجودة والجوانب الجمالية والوظيفية للطقم الكامل.
7. غرس أهمية التعاون مع الفريق العلاجي لفهم احتياجات المريض وضمان
أفضل نتيجة ممكنة

(مختبر الطقم الجزئي)

الرؤية:

التميز في تدريب وتصنيع الأطقم الجزئية المتحركة والثابتة باستخدام أحدث التقنيات والمواد، بما يعزز الوظيفة الفموية والمظهر الجمالي، ويسهم في تأهيل كوادر تقنية مهنية قادرة على تلبية احتياجات المرضى بكفاءة.

الرسالة:

توفير بيئة تعليمية عملية متقدمة لطلبة تقنيات صناعة الأسنان، تمكنهم من اكتساب المهارات اللازمة لتصميم وصناعة الأطقم الجزئية بأنواعها، مع فهم عميق للأسس البيولوجية والميكانيكية التي تضمن راحة المريض وثبات الطقم.

الأهداف:

1. تعريف الطلبة بأنواع الأطقم الجزئية (المعدنية والأكريلية) ومكونات كل منها.
2. تدريب الطلبة على تصميم وصنع الهياكل المعدنية وتحديد أماكن المشابك والدعامات.
3. تطوير المهارات اليدوية في عمليات الصب، التشميع، الربط، والتلميع.
4. تمكين الطلبة من فهم العلاقة بين تصميم الطقم وصحة الأنسجة الداعمة (اللثة والعظم).
5. تعزيز معرفة الطلبة باستخدام أدوات وتقنيات مختبرية حديثة لتصنيع الأطقم الجزئية.
6. التأكيد على معايير الراحة، الثبات، الجمال، وسهولة الإزالة والتنظيف في تصميم الأطقم.
7. تدريب الطلبة على التعاون مع الفريق العلاجي لفهم خطة العلاج وتنفيذها بدقة.

(مختبر زراعته الاسنان)

الرؤية:

أن يكون مختبر زراعة الأسنان مركزًا رائدًا في التدريب العملي والتقني على أحدث تقنيات زراعة الأسنان، لإعداد فنيين متميزين قادرين على مواكبة التطورات الحديثة وتقديم حلول تعويضية دقيقة وآمنة للمرضى.

الرسالة:

تقديم تدريب عملي متطور لطلبة صناعة الأسنان في مجال زراعة الأسنان، يركز على التعامل مع مكونات الزراعات السنية، والتصميم الدقيق للتركيبات التي تُثبت فوق الزراعات، بما يعزز من الكفاءة الوظيفية والجمالية للتعويضات.

الأهداف:

1. تعريف الطلبة بمكونات نظام زراعة الأسنان (الزرعة، الدعامة، البرغي، وغيرها).
2. تدريب الطلبة على تصميم وتصنيع التركيبات السنية فوق الزراعات الثابتة والمتحركة.
3. تطوير المهارات التقنية في التعامل مع أنظمة الزراعة المختلفة (مثل الزراعات المفكوكة والثابتة).
4. تعزيز الفهم للعوامل البيولوجية والميكانيكية التي تؤثر على نجاح الزراعات السنية.
5. تعليم الطلبة طرق الطباعة والنقل الدقيقة لمواقع الزراعات باستخدام أدوات متخصصة