كلية النور الجامعة

ضوابط وأخلاقيات إستخدام التقنيات الحديثة

إعداد: شعبة ضمان الجودة

المحتويات

	الصفحة
المقدمة	**3**
ضوابط وأخلاقيات استخدام التقنيات الحديثة	**4**
أولاً: – آداب واخلاقيات استخدام الحاسب • اخلاقيات استخدام الحاسب الالي • اخلاقيات استخدام البريد الالكتروني • اخلاقيات استخدام الانترنيت	**4**
ثانياً: – آداب وأخلاقيات استخدام الاجهزة النقالة	**5**
ثالثاً: – آداب واخلاقيات استخدام التقنيات التعليمية الحديثة • بيئة التعلم • تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ICT • بيئة التعلم عن بعد • السبورة الذكية • المشاركات السحابية	**5** **6** **6** **7** **7** **7**
رابعاً: – آداب واخلاقيات استخدام التقنيات الطبية الحديثة • الأجهزة – الاجهزة الحديثة لكلية النور الجامعة للعام الدراسي 2022 – 2023 – الأجهزة التي وفرتها كلية النور الجامعة في عيادات طب الاسنان التابعة للكلية . – وحدة التعقيم المركزي في كلية النور الجامعة .	8 8 14-8 17-15 18

AL-NOOR UNIVERSITY COLLEGE

المقدمة

إن الحديث عن أهمية ودور التقنيات الحديثة في تطوير ودعم البحث العلمي وتحسين العملية التعليمية نحو النوعية يتطلب بداية التعريف بهذه التقنيات الحديثة التي طرأت على التعليم بمختلف مراحله. وشهد مجال التعليم تطورا سريعا بسبب العديد من تقنيات التكنولوجيا الحديثة التي أثرت بشكل كبير في التحصيل العلمي بصفة عامة وجودة التعليم بصفة خاصة.

ان التكنولوجيا الحديثة سلاح ذو حدين فيها الإيجابيات فاذا استخدمت بطريقة منتظمة ستؤثر بشكل إيجابي في الشخص والمجتمع اما اذا استخدمت التكنولوجيا الحديثة بطريقة غير منتظمة وعشوائية تؤثر بشكل سلبي في الشخص والمجتمع اذ تؤثر في الصحة الجسدية والعقلية والاجتماعية وتجعل منه شخصاً انطوائياً يألف العزلة والوحدة فيبتعد تدريجياً عن العائلة والاقارب اذ يبتعد عن الواقعية متمسكاً بالعالم الافتراضي الغير مألوف فضلاً عن تسببه مشاكل وخيمة لذلك يجب ان توضع ضوابط واخلاقيات يعتمد عليها في استخدام هذه التقنيات. حيث أن استخدام التواصل الاجتماعي بطريقة غير منتظمة يمكن الشخص من التواصل مع عالم غير مألوف، بعيدًا عن العائلة والأقارب. كما يخلق مشاكل تكون لها عواقب وخيمة. اذ يجب تقديم ضوابط واخلاقيات في استخدام هذه التقنيات.

حرصت كلية النور الجامعة على توفير متطلبات التكنولوجيا الحديثة لجعل التعليم فيها أكثر تفاعلاً وتعاوناً كما أسفر استخدام الكلية لهذه التقنيات التكنولوجيا على تحقيق وتطور مجال البحث العلمي، وتحسين نوعية التعليم في كافة الجوانب ومجالات الكلية، إلا أن استخدام وإدخال التقنيات الحديثة دون ضوابط وأخلاقيات أو شروط موضوعية من شأنه التأثير في نوعية التحصيل العلمي وتحقيق أهداف التعليم.

ضوابط وأخلاقيات استخدام التقنيات الحديثة

هنالك العديد من قيود وضوابط وأخلاقيات استخدام التقنيات الحديثة منها:

أولاً: - آداب واخلاقيات استخدام الحاسب

بعد ظهور العديد من التطورات والتقنيات الجديدة في عالم الكمبيوتر والانترنيت، حتى أصبح وسيلة أساسية يعتمد عليها في العلم والعمل وحتى الترفيه. اذ يجب تقديم ضوابط واخلاقيات في استخدام هذه التقنيات.

- **اخلاقيات استخدام الحاسب الالي: -**

- الحفاظ على خصوصية الاخرين وعدم التعدي عليها، وخاصة اذ كان الحاسب الالي مشتركاً وخاصاً بأكثر من شخص سواء في المنزل او العمل.
- يجب ان نضع قوانين لأنفسنا بحيث نراعي عمل التصرفات والسلوكيات الجيدة.
- عدم إضاعة الوقت في استخدام الحاسب الالي.
- الحفاظ على الحاسب الالي من التلف والفيروسات.

- **اخلاقيات استخدام البريد الالكتروني: -**

- لا تدخل الى البريد الالكتروني الخاص بأشخاص اخرين والاطلاع على المعلومات الخاصة بهم.
- لا تعمل حسابات وهمية من البريد الالكتروني وعدم استخدامه الا في الأغراض الأساسية له وعدم ارسال ايميلات مزعجة ومسيئة وفيروسات تضر الأجهزة الأخرى.
- يجب كتابة معلومات حقيقية في بريدك الالكتروني وكذلك التأكد من صحة الايميلات المرسلة لك.

- **اخلاقيات استخدام الانترنيت: -**

- لا تبحث عن معلومات شخصية حول اشخاص لا تعرفهم وتحاول مضايقتهم او ازعاجهم.
- عدم استخدام صور الاخرين واستخدامها دون موافقتهم.
- عدم نشر أي خبر او معلومة الا بعد التأكد من صحتها.
- التعريف بنفسك يكون بمعلومات صحيحة وعدم انتحال شخصية أخرى.

ALNOOR UNIVERSITY COLLEGE

ثانياً: - آداب وأخلاقيات استخدام الاجهزة النقالة

الاجهزة النقالة تعد واحدة من أهم طرق التواصـــل الحديثة التي ســـهلت على البشرية إمكانية الاتصال بالآخرين وتبادل الرسائل النصية والصوتية، ومع التطور الكبير في الهواتف المحمولة لأبد ان يعلم كل شخص ما هي آداب وأخلاقيات استخدام الهاتف.

- ❖ إبقاء الهاتف بعيدًا عندما تكون في صحبة الآخرين.
- ❖ لا تستخدم الهاتف أثناء القيادة.
- ❖ تجنب إجراء المحادثات الهاتفية في وسائل النقل العام.
- ❖ لا تتحدث عن التفاصيل الشخصية في الأماكن العامة.
- ❖ اجعل المحادثات قصيرة في وقت العمل.

ثالثاً: - آداب واخلاقيات استخدام التقنيات التعليمية الحديثة

التقنيات الحديثة هي وسيلة للعلم والمعرفة، تهدف إلى تطوير المنهج التعليمي، أذ ان التقنيات الحديثة تحمل في طياتها العديد من المعاني الدقيقة التي تعبر عن تكنولوجيا التعليم أبرزها: النظريات والبحث، الإنتاج، المواد التعليمية، التقويم، التخطيط، فضلاً عن العنصر البشري الذي يعد الركيزة المحورية لهذا العلم التقني.

أهمية التقنيات الحديثة في التعليم

أدى استخدام التقنيات الحديثة في القطاع التعليمي ظهور العديد من النتائج الايجابية منها:

1. اسهمت في زيادة فاعلية التعليم والتحسين من نوعيته.
2. الوسائل التقنية الحديثة أدت الى زيادة عناية الطلاب بالمناهج التعليمية المتقدمة.
3. ساعدت على تطوير أداء الطلبة وتوسيع قوة ملاحظاتهم.
4. لها دور مهم في تنويع المجالات التي يستمد منها الطلاب خبراتهم.
5. يعد الانترنيت أهم وسائل التقنية الحديثة المستخدمة في التعليم ولقد ساعد بشكل كبير على زيادة حصيلة المعلومات للطلاب نظراً لاحتوائه على كم هائل من المصادر والمعلومات في شتى المجالات.

التقنيات التعليمية الحديثة واخلاقيات التعامل معها

- بيئة التعلم

إن هذا المصطلح يعود إلى الاستخدام الأولي للحاسوب الشخصي أو اللابتوب حيث كان مقتصرا على مختبر الحاسوب بما يحويه من مجموعة من الأجهزة وشاشة العرض أو البروجكتر لتسهيل عرض المعلومات على الطالب وغيرها من البرامج الحاسوبية والتي اسهمت بشكل كبير في تسهيل إيصال المعلومة للطالب وأصبحت الحصة الدراسية أكثر فاعلية بتنوع الأساليب المستخدمة من عرض للصور عبر البوربوينت وفيديوهات توضيحية.

الاخلاقيات

- يجب ان تخلو قاعة الصف من التهديد والإرهاب والقمع.
- اجتناب التكبر والطمع والبخل والكذب ومدح النفس وسوء الظن والغضب.
- يجب قبول النقد البناء من الآخرين.
- الإنصاف بالهدوء وسعة الصدر وتفتح الذهن.

- تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ICT

مع تطور شبكات الانترنت تكنولوجيا المعلومات والاتصالات ظهر مصطلح Communication Information ICT Technology في الجامعات والكليات بوجود الانترنت حيث أصبحت امكانية الحصول على المعلومات غير مقتصرة على الحضور داخل قاعة الدرس وانما يمكن الحصول عليها في اي مكان واي وقت تتوافر فيها خدمة الانترنت من خلال الويب وعن طريق شبكات الانترنيت تُفتح الصفوف الالكترونية لعمل النقاشات والاستبيانات الالكترونية.

الاخلاقيات

- عدم الإساءة او الاضرار بأي شخص مهما كان الاختلاف بينكم كبيرا (التجسس، إرسال الفيروسات، توزيع الملفات غير الأخلاقية على الآخرين).
- مراعاة سياسات الخصوصية واحترام الخصوصية الشخصية للآخرين.
- قبول النقاشات والمشاركات بهدوء داخل الصفوف الالكترونية.
- الحضور في الوقت المحدد من المسؤولين.
- الاعتناء بمعدات التكنولوجيا، مراعاة مخاطر التقنيات والامتثال للإرشادات الأخلاقية، فمن الضروري التفكير فيما يحدث للأجهزة او البرامج بعد ان تركها.

كلية النور الجامعة ALNOOR UNIVERSITY COLLEGE

- بيئة التعلم عن بعد

وهو اسلوب من اساليب التعلم الذي يستخدم وسائل التكنولوجيا الحديثة ويعتمد على تقديم المحتوى التعليمي للمتعلم باســـتخدام تقنيات المعلومات الحديثة مثل الأنترنت والبريد إلكتروني والســـكايب بشـــكل يتيح للطالب التفاعل النشـــيط مع المحتوى والزملاء والمعلم بشكل متزامن او غير متزامن في اي وقت اي مكان.

الاخلاقيات

- إنجاز الفروض والواجبات المطلوبة في الوقت المحدد.
- مراعاة آداب السلوك في التواصل الالكتروني.
- اتباع أساليب التواصل المشار لها من المدرس في بداية الفصل وعدم تجاوزها الا للضرورة القصوى.
- مراعاة عدم الغش او نقل أي معلومة بدون الإشارة للمصدر.

- السبورة الذكية

تســـمى أيضـــا الســـبورة التفاعلية وهي نوع من أنواع اجهزة العرض، وتعمل عند توصيلها بجهاز الحاسوب وجهاز عرض البيانات وبتوصيلها تصبح شاشة الحاسوب ضـــخمة عالية الدقة والوضـــوح، وهي تحفظ كل المعلومات والبيانات والرســـومات وتقوم بنقلها الى أجهزة حواسيب الطلاب.

الاخلاقيات

- استخدام السبورة بشكل صحيح عند توصيلها بجهاز الحاسوب.
- لا تستعمل اجسام حادة او مدببة مثل الأقلام والمؤشرات كأدوات كتابة.
- عدم وضع شريط لاصق على سطح الكتابة لفترات طويلة لان رفع الشريط قد يزيل الطلاء.

- المشاركات السحابية

انهـا نموذج تقني يتم من خلالـه توفير التطبيقـات والبيـانـات وموارد تكنولوجيـا المعلومات كخدمات مقدمة للمســـتخدمين عبر شـــبكة الانترنيت مثلDrobox ، وجوجل درايفDrive Google، ومايكروســـوفت ســـكاي درايف SkyDrive Microsoft، وســـحابة أبلApple iCloud لحفظ الملفات، كلها تســـتخدم للتســـهيل على الطالب في مشـــاركة مذكراتهم الدراســـية، وعروضـــهم التقديمية، فيستطيع بذلك باقي الطالب من الاطلاع عليها.

الاخلاقيات

- يجب عليك الالتزام بتدابير وإجراءات الدخول والخروج للبرامج.
- الالتزام بالتعلم المســـتمر واتباع التعليمات اثناء العملية التعليمية لتتحقق الفائدة القصوى.

رابعاً: - آداب واخلاقيات استخدام التقنيات الطبية الحديثة

- الاجهزة

توفر كلية النور الجامعة العديد من الأجهزة الحديثة لضـــمان نجاح العملية التعليمية ومن أهم هذه الأجهزة: -

الاجهزة الحديثة لكلية النور الجامعة للعام الدراسي 2022 - 2023

1- جهاز قياس ضغط الحبة (Hardness)

ميكانيكية عمل الجهاز

هو جهاز يســـتخدم في الصـــناعات الدوائية لتحديد نقطة انهيار قرص دوائي ما وسلامته البنيوية، واكتشاف كيف تتغير خلال ظروف التخزين والنقل والتغليف والتعامل معها باليد قبل الاستخدام.

أخلاقيات العمل

عدم اســـتخدام الجهاز مع المواد المحذورة وايضـــا عدم اســـتعماله لأغراض غير تعليمية وغير دوائية.

2- جهاز قياس هشاشة الحبة (Tablet friability test instrument)

ميكانيكية عمل الجهاز

يقوم باختبار مدى تحمل الحبة عن طريق رفعها ثم اســـقاطها داخل الاسطوانة، ثم تحسب كمية الفقد في المنتوج.

أخلاقيات العمل

يقوم باختبار مدى تحمل الحبة عن طريق رفعها ثم اســـقاطها داخل الاسطوانة، ثم تحسب كمية الفقد في المنتوج.

3 - جهاز قياس ذوبانية الحبة (Dissolution test instrument)

ميكانيكية عمل الجهاز

يستخدم لقياس سرعة ودرجة انحلال اقراص وكبسولات الجيلاتين في المختبر عن طريق توفير الظروف التي تحاكي وسط المعدة.

أخلاقيات العمل

عدم اســتخدام الجهاز مع المواد المحذورة وايضــا عدم اســتعماله لأغراض غير تعليمية وغير دوائية.

4 - جهاز كبس الحبة اليدوى Hand-operated single-punch tablet press

ميكانيكية عمل الجهاز

يعمل هذا الجهاز يدوياً، حيث نقوم بمليء خزانه بمسحوق فيه المكونات المطلوبة للحبة، عند تدوير ذراعه تتم عملية كبس هذا المسحوق وتحويله الى أقراص.

أخلاقيات العمل

عدم استخدام الجهاز مع المواد المحذورة وايضا عدم استعماله لأغراض غير تعليمية وغير دوائية.

5 - جهاز قياس رطوبة الحبة-H 120 MOC

ميكانيكية عمل الجهاز

يحدد هذا الجهاز محتوى الرطوبة بطريقة نقص الوزن عند التجفيف ويتكون من وحدة وزن وتسخين بالهالوجين.

أخلاقيات العمل

عدم استخدام الجهاز مع المواد المحذورة وايضا عدم استعماله لأغراض غير تعليمية وغير دوائية.

6 - Automatic Ampoule filling and sealing machine

ميكانيكية عمل الجهاز

يعمل هذا الجهاز على ملئ الامبولات الفارغة بالمحاليل الدوائية ومن ثم غلق الامبولات عن طريق مصدر تسخين اولي بعدها مصدر تسخين اساسي لاذابة عنق الامبولة واظهار الامبولة بالشكل الصحيح.

أخلاقيات العمل

عدم استخدام الجهاز مع المواد المحذورة وايضا عدم استعماله لأغراض غير تعليمية وغير دوائية.

Ym -4 V- Blender -7

ميكانيكية عمل الجهاز

يقوم هذا الجهاز بخلط مسحوق مكونات الدواء وتهيئته لعملية الكبس.

أخلاقيات العمل

عدم استخدام الجهاز مع المواد المحذورة وايضا عدم استعماله لأغراض غير تعليمية وغير دوائية.

8 - قطعة اضافية لجهاز البلندر Double con Blender (DCM-6)

ميكانيكية عمل الجهاز

قطعة اضافية تساعد في خلط انواع معينة من المساحيق الدوائية.

أخلاقيات العمل

عدم استخدام الجهاز مع المواد المحذورة وايضا عدم استعماله لأغراض غير تعليمية وغير دوائية.

Spirometer - 9

ميكانيكية عمل الجهاز

يستخدم هذا الجهاز لمعرفة مدى عمل الرئتين بشكل جيد عن طريق قياس كمية الهواء التي يستنشقها المريض وكمية الهواء التي يخرجها عند الزفير وسرعة خروجها.

أخلاقيات العمل

يجب معرفة الطريقة الصحيحة لاستخدام الجهاز لكي نحصل على نتائج دقيقة.

Photo microscope- 10

ميكانيكية عمل الجهاز

تقوم عدسة التصوير المدمجة في المجهر بتصوير الشرائح مع امكانية عرضها على جهاز الحاسوب عن طريق تطبيق خاص وبدقة عالية جدا.

أخلاقيات العمل

يجب معرفة الطريقة الصحيحة لاستخدام الجهاز لكي نحصل على نتائج دقيقة.

11 - جهاز فحص قرنية العين

ميكانيكية عمل الجهاز

يوفر بيانات مهمة لتخطيط العلاج عن طريق جولة بانورامية في الجزء الامامي للعين دون اجراء عملية جراحية باستخدام نظام كاميرا متطور.

أخلاقيات العمل

يجب ان يكون الطبيب الفاحص على دراية تامة بالأمراض التي تصيب العيون.

12 - جهاز اشعة الاسنان

ميكانيكية عمل الجهاز

يستخدم الجهاز لتقييم الحالة الصحية للفم والاسنان واللثة، حيث يتم استعمال الاشعة بكمية قليلة حيث يمكنها التقاط الصور من الداخل للأسنان واللثة.

أخلاقيات العمل

عدم تعرض المريض لجلسات متكررة من الاشعة لتجنبه من مخاطر التعرض للأشعة.

13 - جهاز زرع الاسنان

ميكانيكية عمل الجهاز

يستخدم هذا الجهاز في استبدال جذور الاسنان بدعامات معدنية شبيهة بالبراغي حيث يستبدل السن التالف باخر اصطناعي شبيه بالسن الحقيقي.

أخلاقيات العمل

استعمال الجهاز بطريقة صحيحة لتجنب حدوث مشاكل عند المريض.

Video laryngoscope -14

ميكانيكية عمل الجهاز

يقوم بالفحص البصري من الحنجرة والحبال الصوتية، يستخدم النصل المنحني للتقليل من إثارة لسان المزمار حيث تم تصميمه بشكل يحاكي انحناء اللسان وبتقنية حديثة جدا.

أخلاقيات العمل

استعمال الجهاز بطريقة صحيحة لتجنب حدوث مشاكل عند المريض.

15 - جهاز فرن السيراميك

ميكانيكية عمل الجهاز

يستخدم الجهاز لطبخ السيراميك المستخدم في التيجان والجسور.

أخلاقيات العمل

العناية والدقة باستخدام برمجة الجهاز.

16 - جهاز الطرد المركزي

ميكانيكية عمل الجهاز
لصب المعدن الخاص بالتيجان والجسور.

أخلاقيات العمل
الحذر عند استخدام الجهاز مع مراعاة استخدام معايير السلامة الخاصة بالجهاز.

17 - جهاز الطابعة 3D

ميكانيكية عمل الجهاز
لطبع القوالب والتعويضات السنية.

أخلاقيات العمل
الجهاز يحتاج كادر متخصص (تقني اسنان) للاستخدام وعدم ترك الجهاز للاستخدام العام.

18 - جهاز تذويب الشمع

ميكانيكية عمل الجهاز
تذويب الشمع قبل التحويل الى معدن في التعويضات السنية المختلفة.

أخلاقيات العمل
مراقبة عمل الجهاز عند البدء والانتهاء من كل دورة لعمل الجهاز.

Vacum Mixer - 19

ميكانيكية عمل الجهاز

لخلط مواد الطبعات السنية.

أخلاقيات العمل

الحفاظ على استخدام المواد الخاصة بالطبعات وعدم التبذير.

SHIMADZU UV spectrum - 20

ميكانيكية عمل الجهاز

يعتبر جهاز المطياف الضوئي طريقة كمية لقياس الامتصاصية او الانعكاسية للعينة باستخدام الاطوال الموجية. والمبدأ الاساسي لهذه الطريقة يعتمد على ان "كل مركب يمتص او يعكس الضـــوء من خلال مدى محدد من الاطوال الموجية " حيث يقوم الجهاز بقياس كمية الفوتونات الممتصة من قبل العينة عند مرور الضوء خلالها، وبالتالي نحصل على تركيز المادة المراد فحصها.

أخلاقيات العمل

يجب معرفة الطريقة الصحيحة لاستخدام الجهاز لكي نحصل على نتائج دقيقة.

Oxygen concentrator - 21

ميكانيكية عمل الجهاز

يقوم بزيادة تركيز غاز الأكسجين في الوسط المحيط، حيث يستخدم للمرضـــى الذين يكونون بحاجة إلى الأكســـجين بشـــكل منتظم. يعد استخدام هذا الجهاز لتوليد الأكسجين إحدى الوسائل في العلاج.

أخلاقيات العمل

استعمال الجهاز بطريقة صحيحة لتجنب حدوث مشاكل عند المريض.

الأجهزة التي وفرتها كلية النور الجامعة في عيادات طب الاسنان التابعة للكلية

كرسي أسنان

ميكانيكية عمل الجهاز

يعتبر كرسي الاسنان الجهاز الأساسي حيث ترتبط به أجهزة الحفر وجهاز تصلب الحشوات الضوئية وجهاز غسل الاسنان ويحتوي على ضوء يتم تشغيله لتسهيل الرؤية داخل الفم ويحتوي على مغسل وحنفية ماء.

أخلاقيات العمل

الحرص على نظافة وتعقيم الجهاز قبل وبعد كل مريض - مراعاة استخدام حركات الجهاز وتنبيه المريض قبل التحريك سواء كان للمقعد او الظهر - عدم ملامسة وحدات تحكم الجهاز باليد اذا لم تكن معقمة .

جهاز زراعة الاسنان

ميكانيكية عمل الجهاز

يعمل على حفر العظم وإدخال الزرعة داخل العظم وهو بدوره يحتوي على حساسات داخل المقبض يعمل على تحسس مقاومة وسرعة الحفر داخل العظم حيث يقوم بالتوقف الذاتي في حال وجود مقاومة داخل العظم اكثر من المطلوب منه.

أخلاقيات العمل

التأكد من سلامة الجهاز قبل البدء بالعمل عليه - التأكد من وجود الماء المقطر الكافي قبل العمل بالجهاز- تعقيم الجهاز قبل الاستخدام -عدم ملامسة الجهاز واليدين مبلله او ملامسة للدم.

جهاز اشعة الاسنان

ميكانيكية عمل الجهاز

يعمل الجهاز على تصدير اشعاع سيني حيث يقوم بدورعلى ارسال الصورة الى الفلم الالكتروني او الفلم التقليدي (التحميض اليدوي) وبعدها تظهر صورة الجزء المراد تصويره.

أخلاقيات العمل

عدم تعرض المريض لاكثر من الاشعاع المطلوب - إعطاء التعليميات اللازمة وإبلاغ المريض لارتداء السترة – الانتباه على الأطفال والمرأة الحامل من مخاطر الاشعاع .

شاشة لمس كبيرة مجهزة بحاسوب داخلي

ميكانيكية عمل الجهاز

يستخدم داخل عيادات الجراحة للشرح ونقل الصورة من داخل الفم الى الطالب عن طريق كاميرا خاصة ولعرض حالات الاشعة الرقمية للوجه والفكين .

أخلاقيات العمل

عدم ادخال (Flash memory) قبل التأكد من عدم وجود فيروسات داخله – عدم تعرض الشاشة للماء .

جهاز Bio star لعمل الكعكات التي تستخدم لعمل التقويم المتحرك

ميكانيكية عمل الجهاز

يعمل على تليين شرائح بلاستيكية مرنة ونوع اخر صلب حسب الحالة ويتم تثبيت الرائح على القالب الخاص للمريض لغرض ارتدائه براحة حيث يستخدم المرن للحالات المتعلقة بمفصل الفكين، والحالة الصلبة تعتبر احدى حالات التقويم المتحرك.

أخلاقيات العمل

استخدام الكعكات المناسبة للجهاز - الحرص على نظافة الجهاز - عدم هدر القطع الكروية المستخدمة داخل الجهاز (الصجم).
وارتداء نظارات الوقاية من وميض الليزر للعين والاهتمام بالتعقيم وعدم استخدام الجهاز على مريض اخر الا بعد تهوية المكان بصورة جيدة.

كاميرا تصوير العمليات داخل الفم

ميكانيكية عمل الجهاز

تعمل الكاميرا على تصوير الحالات من داخل الفم ونقلها الى شاشة العرض لتوصيل المعلومات ونقل الصورة الكافية للطالب.

أخلاقيات العمل

تبديل الغلاف الشفاف الواقي للعدسة بعد كل مريض لمنع انتقال أي عدوة من مريض الى اخر- تعقيم الجهاز وارتداء قفازات قبل الاستخدام وعدم ملامسة العدسة.

جهاز ليزر قص اللثة ومعالجة الالتهابات داخل الجذر

ميكانيكية عمل الجهاز

يعمل جهاز الليزر على اصـــدار موجات ليزر يســـتخدم في حالات قطع اللثة ويســـتخدم أيضـــا في تعقيم بعض حالات قنوات الجذور علما ان لكل حالة او اســـتخدام لجهاز الليزر راس خاص يربط في الجهاز وهو بدوره يستخدم في تبييض الاسـنان حيث يعمل على تنشـيط كتات التبييض المسـتخدمة في عيادات الاسنان ومعالجة بعض حالات التحسس .

أخلاقيات العمل

التأكد من ملائمة المكان المستخدم فيها الجهاز واستخدام الرأس المناسب للحالة المستخدمة كون جميع الاشكال متقاربة وعدم تعرض المريض للموجات الا بعد إعطاء الارشادات السلامة

جهاز اشعة الاسنان اليدوي

ميكانيكية عمل الجهاز

جهاز اشعة سينية يعمل بتقنية عالية على اصدار اشعاع سيني قليل جدا يكون قادرعلى اظهار صورة واضحة حيث يستخدم كجهاز اشعة محمول .

أخلاقيات العمل

مراعات شحن الجهاز كونه محمول يعمل على بطاريات جافة طويلة الأمد - اعادة الجهاز الى القاعدة الخاصة به بعد انتهاء العمل عليه.

ALNOOR UNIVERSITY COLLEGE

وحدة التعقيم المركزي في كلية النور الجامعة

كلية النور الجامعة وفرت وحدة خاصة بالتعقيم في عيادات طب الاسنان تحتوي على عدد من الأجهزة منها: -

جهاز التعقيم

ميكانيكية عمل الجهاز

يعمل الجهاز على تعقيم الأدوات بدرجة حرارة 121 او 134 درجة مئوية حيث يعمل جهاز الأوتوكلاف بمبدأ التعقيم بالحرارة الرطبة أذ يستخدم البخار تحت الضغط لتعقيم الأدوات داخل الحجرة حيث يزيد الضغط المرتفع من درجة حرارة غليان الماء محققا بذلك درجة حرارة عالية جدا مناسبة للتعقيم.

أخلاقيات العمل

استخدام الماء المقطر في جهاز التعقيم - عدم وضع أدوات غير صالحة للتعقيم مثل البلاستك المعاد - مراعات الحجم وعدم تعبئة حجرة التعقيم بأكثر من المطلوب رسميا من الشركة - متابعة عمل الجهاز وتجنب إطفاء التيار الكهربائي قبل انتهاء دورة التعقيم وسماع صافرة النهاية.

جهاز تقطير الماء الخاص بجهاز التعقيم

ميكانيكية عمل الجهاز

يعمل الجهاز على تقطير الماء داخل خزان صغير حيث يعمل بطريقة التسخين والتكثيف لاصدار ماء نقي خالي من الشوائب والاملاح حيث يستخدم في جهاز التعقيم والتبريد لليزر.

أخلاقيات العمل

يجب معرفة الطريقة الصحيحة لاستخدام الجهاز لكي نحصل على نتائج دقيقة.

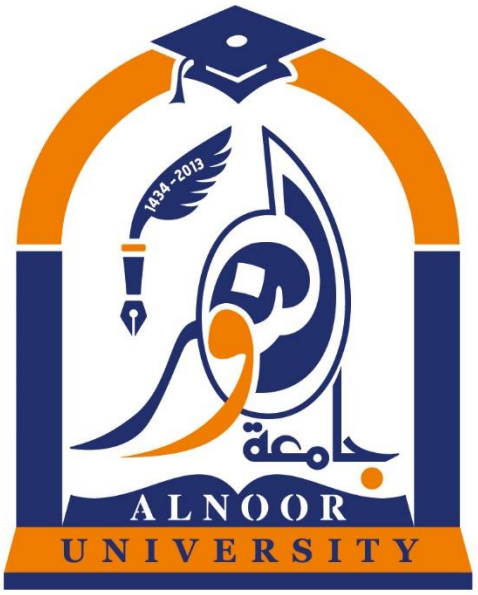
جهاز تقطيع أكياس التعقيم

ميكانيكية عمل الجهاز

يعمل الجهاز على تقطيع أكياس التعقيم وقفلها من الجهتين بعد ادخال الأدوات المراد تعقيمها ومن ثم إدخالها الى جهاز التعقيم للتأكد من إبقاء الأدوات معقمة لحين استخدامها.

أخلاقيات العمل

يجب معرفة الطريقة الصحيحة لاستخدام الجهاز.



كلية النور الجامعة