

## الإطار العام لتعليمات ومعايير الاعتماد الخاص

لتخصص طب الاسنان (دكتور في طب الاسنان) / البكالوريوس

رقم (7) لسنة 2010 والمعدلة بموجب قرار مجلس الهيئة رقم (374 / 33 / 2017) تاريخ (13 / 9 / 2017) والصادرة بموجب الفقرتين (أ،س) من المادة (7) من قانون هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي رقم (20) لسنة 2007 وتعديلاته

### المادة (1)

تسمى هذه التعليمات "الإطار العام لتعليمات ومعايير الاعتماد الخاص لتخصص طب الاسنان (دكتور في طب الاسنان) / البكالوريوس رقم (7) لسنة 2010 والمعدلة بموجب قرار مجلس الهيئة رقم (374 / 33 / 2017) تاريخ (13 / 9 / 2017)

### المادة (2) أهداف البرنامج/ مخرجات التعلم للخطة الدراسية:

يجب أن يكون لتخصص طب الاسنان رسالة وأهداف ومخرجات تعلم متوقعة واضحة ومعلنة تتوافق مع رؤية الكلية ورسالتها وأهدافها.

### المادة (3) الخطة الدراسية:

أ. يكون الحد الأدنى لعدد الساعات المعتمدة للخطة الدراسية لنيل درجة البكالوريوس في طب الاسنان وفقاً لمعايير الاعتماد الخاص لتخصص طب الاسنان موزعة على النحو الآتي:

الساعات المعتمدة	
من (21) ساعة معتمدة إلى (27) ساعة معتمدة أو حسب قرارات مجلس التعليم العالي.	متطلبات الجامعة
أن لا تزيد عن (50%) من مجموع الساعات المعتمدة	متطلبات المرحلة الأساسية
أن لا تقل عن (40%) من مجموع الساعات المعتمدة	متطلبات المرحلة السريرية

ب. توزع مواد التخصص في الخطة الدراسية لتغطي المجالات المعرفية الآتية:

(1) المجالات الأساسية: يحدد الحد الأدنى من الساعات المعتمدة لكل مجال من المجالات الأساسية وفقاً لمعايير اعتماد الخاص لتخصص طب الاسنان متضمنة المواد العملية.

(2) المجالات السريرية: يحدد الحد الأدنى من الساعات المعتمدة لكل مجال من المجالات السريرية وفقاً لمعايير اعتماد الخاص لتخصص طب الاسنان متضمنة المواد العملية.

## المادة (4) أعضاء الهيئة التدريسية

أولاً: أعضاء الهيئة التدريسية:

1. متطلبات المرحلة الأساسية (العلوم الطبية الحيوية الأساسية و علوم طب الأسنان الأساسية): الحد الأدنى لعدد أعضاء هيئة التدريس في المرحلة الأساسية 8 أعضاء هيئة تدريس متفرغين من حملة درجة الدكتوراه في التخصص وعلى النحو التالي:

العلوم الطبية الحيوية الأساسية:

1. عدد أعضاء هيئة التدريس = مجموع عدد أعضاء هيئة التدريس في المرحلة

الأساسية X (عدد الساعات المعتمدة للعلوم الطبية الحيوية الأساسية/ مجموع عدد

الساعات المعتمدة للعلوم الطبية الحيوية الأساسية وعلوم طب الأسنان الأساسية)

2. على ان يكون واحد من أعضاء هيئة التدريس برتبة استاذ مشارك على الأقل

العلوم طب الأسنان الأساسية

1. عدد أعضاء هيئة التدريس = مجموع عدد أعضاء هيئة التدريس في المرحلة

الأساسية - عدد أعضاء هيئة التدريس للعلوم الطبية الحيوية الأساسية

2. على ان يكون واحد من أعضاء هيئة التدريس برتبة استاذ مشارك على الأقل

ب. متطلبات المرحلة السريرية:

1. مع بداية السنة الثالثة من تاريخ الحصول على الاعتماد الخاص للمرحلة الأساسية لتخصص طب

الاسنان يكون الحد الأدنى لعدد أعضاء هيئة التدريس في المرحلة السريرية 8 أعضاء هيئة تدريس

متفرغين من حملة درجة الدكتوراه (او ما يعادلها\*) ممن هم في رتبة الأستاذية او الأستاذ المشارك

او الأستاذ المساعد) في التخصص على ان يكون اثنين منهم برتبة أستاذ مشارك على الأقل.

2. إرفاق قائمة بأعضاء هيئة التدريس المتفرغين المؤهلين والأكفاء مهنيًا، بحيث يُغطوا المجالات

البرامج التي تطرحها الكلية وتتناسب في مجالات التخصص للمواد المتضمنة في الخطط ومستوياتها

(بحيث توفر الكلية عضو هيئة تدريس واحد على الأقل لكل مجال في مجالات التخصص، ويجوز

في حالات خاصة أن يراعى التداخل بين مجالين على الأكثر).

ثانياً: التنوع في مصادر شهادات الدكتوراه لأعضاء الهيئة التدريسية.

**ثالثاً:** تعيين ما نسبته 80% على الأقل من أعضاء هيئة التدريس ممن يحملون الجنسية الأردنية في الجامعة على ان لا تقل عن 25% في التخصص الواحد وفي حال وجود أكثر من برنامج في التخصص يتم احتساب نفس النسبة لأعضاء الهيئة في جميع البرامج لنفس التخصص.

**رابعاً:** تعيين ما نسبته 25% على الأقل من أعضاء هيئة التدريس بعقود لا تقل مدتها عن ثلاث سنوات على مستوى التخصص.

**خامساً:** ضرورة تسلسل شهادات عضو هيئة التدريس من البكالوريوس إلى الدكتوراه بحيث تكون في نفس التخصص ما أمكن مع الأخذ بالاعتبار التداخل والترابط في بعض التخصصات.

**سادساً:** يجب أن يحقق المدرس السريري غير المتفرغ في تخصص طب الاسنان الشروط التالية: -

أ. أن يكون حاصلاً على شهادة الاختصاص العالي في التخصص أو الماجستير السريري أو ما يعادلها.

ب. أن يكون حاصلاً على شهادة المجلس الطبي الأردني أو شهادة الاختصاص من النقابة لمن حصلوا على الاختصاص قبل اقرار قانون الاختصاص لطب الأسنان.

ج. أن يكون قد مر على حصوله على شهادة الاختصاص ما لا يقل عن ثلاث سنوات.

د. أن يكون لديه خبرة تدريسية في التدريب السريري لا تقل عن ثلاث سنوات.

هـ. يجب أن يكون المدرس السريري حاصلاً على تدريب ممنهج في التدريس السريري وأساليبه مرة كل سنتين.

**ثامناً:** الحد الأقصى للعبء التدريسي الأسبوعي لأعضاء هيئة التدريس والمحاضرون المتفرغون:

- 9 ساعات معتمده للأستاذ.
- 12 ساعة معتمده للأستاذ المشارك أو الأستاذ المساعد.
- 15 ساعة معتمده للمدرس المساعد والأستاذ الممارس.
- 6 ساعات معتمده للمحاضر غير المتفرغ (على أن يكون ذلك بموافقة الجهة التي يعمل فيها متفرغاً).

#### **المادة (6): الطلبة**

أ. ان لا تزيد نسبة عدد الطلبة الى عدد أعضاء هيئة التدريس عن (1:20) للمرحلة الأساسية.

ب. ان لا تزيد نسبة عدد الطلبة الى عدد أعضاء هيئة التدريس عن (1:8) للمرحلة السريرية.

ج. يعتبر الطلبة المسجلون في الجامعة منتظمين في الدراسة بما في ذلك الطلبة المسجلون في الدراسة الخاصة والطلبة المؤجلون أو المنقطعون عنها.

#### **المادة (7): الطاقة الاستيعابية**

لأغراض احتساب الطاقة الاستيعابية لتخصص طب الاسنان تراعى الأمور الآتية:

## 1. المرحلة الأساسية:

- أ. حملة درجة الدكتوراه المتفرغين للمرحلة الأساسية.
  - ب. يضاف حملة درجة الماجستير المتفرغين وبنسبة لا تزيد على (20%) من مجموع حملة درجة الدكتوراه المتفرغين للمرحلة الأساسية.
- ## 2. المرحلة السريرية:

- أ. حملة درجة الدكتوراه (او ما يعادلها) المتفرغين للمرحلة السريرية
- ب. يضاف المدرسين السريريين غير المتفرغين (العدد الفعلي) وبنسبة لا تزيد على (40%) من مجموع حملة درجة الدكتوراه المتفرغين للمرحلة السريرية

## المادة (8): المختبرات:

### أولاً: متطلبات عامه

- 1- يكون الحد الأدنى لمساحة كل مختبر (60) م<sup>2</sup>.
- 2- يجب أن يجهز مختبر الحاسوب بعشرين حاسوباً حديثاً على الأقل.
- 3- الطاقة القصوى لكل مختبر (20) طالباً.
- 4- أن يكون المشرف حاصلًا على درجة البكالوريوس في التخصص كحد أدنى وألا يزيد عبئه الإشرافي على (18) ساعة عملية أسبوعياً.
- 6- تجهيز المختبرات الأساسية قبل بداية التدريس بالمعدات والأجهزة اللازمة وتجهيز مختبرات التخصص قبل بداية السنة الثانية من تاريخ اعتماد التخصص.

### ثانياً: مختبرات المرحلة ما قبل السريرية

وفقاً لمعايير الاعتماد الخاص لتخصص طب الاسنان

### ثالثاً: مختبرات المرحلة السريرية

وفقاً لمعايير الاعتماد الخاص لتخصص طب الاسنان

## المادة (9): التدريب السريري

1. أن يشرف أعضاء هيئة التدريس المسؤولين عن تدريس المادة النظرية الخاصة بالمادة العلمية على التدريب العملي للطلبة، إضافة إلى وجود مدربين سريريين مؤهلين من المؤسسات الصحية التي يتدرب بها الطلبة حسب الحاجة. وعلى ألا تتجاوز نسبة طالب إلى مدرب عن (1:8).

2. أن لا تقل الساعات الفعلية للتدريب السريري في البرنامج (Actual clinical contact hours) عن 800 ساعة بمجملها (بما لا يقل عن 12 ساعة تدريب سريري اسبوعياً خلال السنوات السريرية)، من خلال حصص عملية للتدريب السريري والمخبري مدة كل حصة ساعتين زمنييتين على الأقل، وأن تتناسب أماكن التدريب العملي نوعاً وكماً مع أعداد الطلبة.

3. مصادر التدريب السريري:

أ. أن توفر الكلية أماكن للتدريب السريري تتناسب نوعاً وكماً مع أعداد الطلبة المسجلين في التدريب السريري مما يحقق مخرجات العملية التعليمية.

ب. أن يتم تدريب الطلبة في أماكن التدريب السريري التي تنطبق عليها معايير القسم السريري (جزء من مستشفى تعليمي أو ملحق بالكلية)

ج. ألا يقل عدد العيادات السنوية (Dental units) عن عيادة لكل طالبين في المرحلة السريرية.

د. أن يشرف أعضاء هيئة التدريس المسؤولين عن تدريس المادة النظرية الخاصة بالمادة العملية على التدريب العملي للطلبة، إضافة إلى وجود مدرّبين سريريين مؤهلين من الكلية. كما يمكن أن تستعين الكلية بمدرّبين سريريين مؤهلين من المؤسسات الصحية التي يتدرب بها الطلبة حسب الحاجة. وعلى ألا تتجاوز نسبة طالب إلى مدرب عن (8:1).

#### المادة (10) التجهيزات والأدوات والوسائل التعليمية:

يجب توفير التجهيزات والأدوات والوسائل التعليمية التالية:

- مركز طبي اسنان متكامل يشمل غرفة عمليات جراحية (تخدير موضعي) وعيادات ومختبرات متكاملة لكافة التخصصات السنوية بالإضافة للأشعة والتعقيم والصيانة.
- توفير وحدات المانيكان (Phantom Heads) وبنسبة وحده لكل طالبين على الأكثر.
- توفير عيادة واحده لكل طالبين على الأكثر.
- أجهزة عرض وأجهزة مساندة للتدريس (إلكترونية وتقليدية).
- ما يكفي من مواد (إلكترونية وغيرها) متعلقة بالتخصص.
- توفير عدد من البرامج التعليمية والإحصائية المناسبة للتخصص.
- جهاز حاسوب حديث لكل عضو هيئة تدريس.

#### المادة (11): الكوادر الفنية المساعدة

أ. مشرفو المختبرات:

يعين العدد اللازم من مشرفي المختبرات من حملة درجة البكالوريوس في التخصص بحيث لا تزيد نسبة الطلبة إليهم في المختبر الواحد أثناء التدريس عن (1:20) ولا يزيد العبء الإشرافي للمشرف على 18 ساعة عملية أسبوعياً.

ب. فنيو المختبرات:

يعين فني واحد على الأقل لكل قسم من حملة درجة الدبلوم المتوسط كحد أدنى.

**المادة (12): الكتب والدوريات والمعاجم والموسوعات:**

تلتزم الجامعة بتوفير الآتي:

أ) الكتب:

توفير خمسة عناوين مختلفة على الأقل لكل مادة من مواد الخطة الدراسية وبواقع نسختين على الأقل من

كل عنوان ويشترط ان تكون الكتب اخر اصدار

ب) الدوريات:

توفير دوريات لكل تخصص بنوعها الورقي و/ او الإلكتروني ويكون ذلك لخمس سنوات سابقة على الأقل.

**المادة (13) المتطلبات العامة:**

على مستوى القسم أو التخصص:

- رئيس قسم في مجال التخصص بخبرة لا تقل عن 3 سنوات في مجال التدريس.
- مكتب خاص برئيس القسم وسكرتيرة متفرغة لشؤون القسم.
- التجهيزات اللازمة لخدمة أعضاء الهيئة التدريسية.
- موقع إلكتروني للقسم على الشبكة الداخلية للجامعة يحتوي على كافة المعلومات الأكاديمية.
- وجود آلية لمراجعة الخطط الدراسية للبرامج دورياً.
- أرشيف متكامل للمواد الدراسية مبينا في كل منها خطة المساق، والمحتوى التعليمي، والمخرجات التعليمية، ونماذج الامتحانات والوظائف والتجارب العملية والحلول النموذجية، ونماذج لأوراق امتحانات الطلبة ووظائفهم مصححة (العليا والوسطى والدنيا) ونماذج تقارير التدريب الميداني ومشاريع التخرج وسجلات الطلبة والإرشاد والخريجين واماكن عملهم ومحاضر جلسات مجلس القسم واللجان الأكاديمية المختلفة.
- توفير آلة تصوير في كل قسم أكاديمي لخدمة العمل الإداري وأعضاء هيئة التدريس فيه ، ويجوز توفير بما يعادل آلة واحده لكل قسمين اذا كان هنالك وحدة تصوير مركزي في الكلية .
- توفير لوحات إعلانية كافية في الكلية (تقليدية أو إلكترونية).
- وضع وصف للمساقات بحيث تتضمن تحديداً للأهداف والمادة الدراسية المطلوبة وطرق التقييم والمراجع وأساليب التدريس والمخرجات المتوقعة.
- وجود نشرات ورقية وإلكترونية لازمة للتعريف بالتخصص وأهدافه والخطة الدراسية ومخرجات التعليم ونحوه.

- توفير مكتب للتواصل مع سوق العمل ومتابعة التدريب السريري ومشاريع التخرج والمشاريع البحثية.

#### **المادة (14) آيات تقييم الطلبة:**

يتم تقييم الطلبة باستخدام وسائل وأساليب مختلفة لتقييم أداء الطلبة مثل:

- الامتحانات بأنواعها.

- تقارير التدريب السريري.

- بحوث الطلبة وتقاريرهم.

#### **المادة (15) مكتب ضمان الجودة:**

- توفير مكتب ضمان الجودة على مستوى الكلية بحيث يقوم بمتابعة إجراءات الجودة في إطار المعايير

والمؤشرات للبرامج الأكاديمية الصادرة عن هيئة الاعتماد.

- يقوم مكتب ضمان الجودة بتقديم تقرير التقييم الذاتي كل عامين في إطار الأسس والمعايير الصادرة عن

هيئة الاعتماد من خلال القياس الدقيق للمؤشرات.

## أحكام عامة

### المادة (16)

إذا لم يعتمد التخصص اعتماداً خاصاً ولم يبدأ التدريس فيه بعد مرور سنتين من ترخيصه يتم التنسيب إلى مجلس التعليم العالي بإلغائه.

### المادة (17)

لا يتم النظر في طلب الاعتماد الخاص أو رفع الطاقة الاستيعابية الخاصة لأي تخصص في المؤسسة التعليمية إذا كان عليها مخالفات أو غرامات للهيئة لحين إزالة تلك المخالفة أو دفع الغرامات، وفي حال تكرار تلك المخالفات لا ينظر بهذه الطلبات إلا بعد فصل دراسي على الأقل واحد من تاريخ إزالتها.

### المادة (18)

يبت مجلس الهيئة في أية أمور أخرى لم يرد بها نص في هذه التعليمات.

### المادة (19)

تلغي هذه التعليمات أية نصوص أو قرارات سابقة تتعارض معها.

\* ما يعادل شهادة الدكتوراه في المرحلة السريرية تعني:

1. درجة الماجستير بالإضافة إلى شهادة البورد الأمريكي أو الزمالة البريطانية أو الزمالة الإيرلندية في التخصص أو ما يعادلها (شريطة أن يكون قد حصل على الشهادة بعد تقديم امتحان من مؤسسة معترف بها).
2. أو درجة الماجستير أو شهادة الاختصاص العالي من جامعة أردنية حكومية بعد تدريب مبرمج ومتدرج لا تقل مدته عن ثلاث سنوات في دراسة منتظمة بالإضافة إلى الزمالة البريطانية أو الزمالة الإيرلندية في التخصص أو ما يعادلها شريطة أن يقضي مدة سنتين على الأقل في حقل الاختصاص الدقيق خارج الأردن في مستشفيات أو مراكز غربية معترف بها (أمريكا/ بريطانيا/ أستراليا/ إيرلندا/ كندا/ الاتحاد الأوروبي) بعد حصوله على شهادة الاختصاص.





تعليمات ومعايير الاعتماد الخاص لتخصص طب الاسنان (دكتور في طب الاسنان)  
 صادره بموجب الفقرتين (أ) و(ك) من المادة (7) لقانون هيئة اعتماد مؤسسات التعليم العالي رقم (20)  
 لسنة 2007 وتعديلاته.

يكون الحد الأدنى لعدد الساعات المعتمدة للخطة الدراسية لنيل درجة البكالوريوس في التخصص (195)  
 ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:

أ. المجالات النظرية الأساسية الإجبارية:

الحد الأدنى للساعات المعتمدة	المجالات المعرفية
23	علوم طب الأسنان الأساسية: علم أحياء الفم وعلم التشريح الوصفي للأسنان وعلم أنسجة الفم والأسنان وعلوم مواد طب الأسنان وعلم أمراض الفم
63	علوم طب الأسنان السريرية: تشريح الاسنان الوصفي والنسجي وعلم الاطباق، المعالجه التحفظيه للأسنان وعلاج الجذور وتقويم الأسنان، المواد السنيه، امراض وجراحة اللثه، الاستعضات السنيه الثابته والمتحركه، طب الفم والتشخيص وامراض الفم والاشعه السنيه، جراحة الفم والفكين والتخدير، طب اسنان الاطفال وطب الفم الوقائي، طب اسنان المجتمع والرعايه السنيه الشامله
54	العلوم الطبية الحيوية الأساسية: علم التشريح، والكيمياء الحيوية، وعلم وظائف الأعضاء، والفيزياء الطبية، وعلم الخلية، وعلم الوراثة، وعلم الأحياء الدقيقة، وعلم المناعة، وعلم الأدوية، وعلم الأمراض
4	العلوم الطبية السريرية: الأمراض الباطنية، والجراحة العامة

## ب. المجالات المساندة:

الحد الأدنى للساعات المعتمدة	المجالات المعرفية
24	متطلبات العلوم الأساسية: علوم، وعلوم اجتماعية، وتكنولوجيا المعلومات والاسعافات الأولية

## ج. المواد العملية:

أن تعكس التطبيقات العملية للمواد النظرية المجالات المعرفية في علوم طب الأسنان. وأن يتوفر تدريب عملي معتمد على المحاكاة (Simulation) والذي تتوفر أجهزته في مختبرات الكلية شريطة ان لا يتجاوز نسبة التدريس عن 20% من التدريب لذلك المساق.

د. التدريب السريري: يكون التدريب السريري مبرمجاً وفي مراكز وأقسام تنطبق عليها الشروط المذكورة في معايير اعتماد القسم السريري (جزء من مستشفى تعليمي أو ملحق بالكلية).

## هـ. المختبرات:

يحتاج طلبة كلية طب الأسنان إلى مختبرات للتدريب في علوم طب الأسنان في المرحلة ما قبل السريرية والمرحلة السريرية، تحتوي على أجهزة حديثة ومتطورة ومصممة تصميماً يتناسب مع المعايير الصحية المعتمدة عالمياً للحفاظ على صحة الطالب وقوامه من حيث الأبعاد والارتفاعات والمساحات المخصصة لكل جهاز أو وحدة عمل وتشمل :

أولاً: مختبرات المرحلة ما قبل السريرية وتتضمن:

أ. مختبرات المعالجة التحفظية والتي تشمل تدريب الطلبة فيها على علوم العلاج التحفظي والتيجان والجسور والمعالجة اللبية وتحتوي على ما يلي:

1. أجهزة المانيكان (Phantom Head Unit) ويجب أن يتوفر جهاز لكل طالبين في مساحة لا تقل عن

2×2م<sup>2</sup> ويتألف جهاز المانيكان من:

(رأس قابل للحركة بجميع الاتجاهات ومجهز بفكين العلوي والسفلي، جهاز الحفر السريع وجهاز الحفر البطيء، صينية لوضع أدوات المعالجة عليها، الهواء المضغوط، ماصة اللعاب، وحدة إنارة، كرسي لجلوس الطالب أثناء العمل).

2. الأجهزة والأدوات اللازمة لإنجاز الأعمال المخبرية الخاصة بالتيجان والجسور المعدنية والخزفية بما يناسب وعدد الطلبة كما يستحسن أن تتناسب هذه الأجهزة مع أعداد الطلبة.
3. أجهزة تصوير الصور الشعاعية الصغيرة (X-Ray dental Units) ويكون عدد هذه الأجهزة بمعدل جهاز واحد لكل عشرة طلاب توضع في مكان تراعى فيه السلامة لعامة.
4. أجهزة قراءة الصور الشعاعية بأعداد مناسبة Viewers.
5. أجهزة قراءة الصور الشعاعية الحديثة بأعداد مناسبة.
6. التقنيات التي تسهل عملية التدريب والإشراف على الطلبة كاستخدام الحاسوب مثلاً.

**ب. مختبرات الاستعاضات السنية المتحركة والتي تتضمن تدريب الطلبة فيها على علوم الاستعاضة السنية المتحركة وتحتوي على ما يلي:**

1. وحدة عمل (Dental Technical Work Place for Student) ويجب أن لا تقبل مساحة الوحدة لكل طالب  $1 \times 1$  م<sup>2</sup> وأن تتوفر وحدة عمل لكل طالبين. وتتألف كل وحدة عمل من:
  - (مقعد وطاولة بها تمديدات الغاز والهواء المضغوط، جهاز حفر بطيء (piece Dental Motor for Prosthetic Work and straight hand، ماصة الغبار، وحدة إنارة).
  - 2. جهاز إطباق لكل طالب (Articulator).
  - 3. الأجهزة والأدوات اللازمة لإنجاز الأعمال المخبرية الخاصة بالاستعاضة السنية المتحركة.
  - 4. التقنيات التي تسهل عملية التدريب والإشراف على الطلبة كاستخدام الحاسوب مثلاً.

**ج. مختبرات تقويم الأسنان تحتوي على ما يلي:**

1. وحدة عمل (Working Place) ويجب أن لا تقل مساحة الوحدة لكل طالب عن  $1 \times 1$  م<sup>2</sup> وأن تتوفر وحدة عمل لكل ثلاثة طلاب وتتألف وحدة العمل من:
  - (مقعد وطاولة متصل بها تمديدات الغاز والهواء المضغوط، ماصة الغبار، وحدة الإنارة).
  - 2. الأجهزة والأدوات اللازمة لإنجاز الأعمال المخبرية الخاصة بتقويم الأسنان.
  - 3. التقنيات التي تسهل عملية التدريب والإشراف على الطلبة كاستخدام الحاسوب مثلاً.

**د. مختبرات طب أسنان الأطفال: وتحتوي على ما يلي:**

1. أجهزة المانيكان (Phantom Head Unit) ويجب أن يتوفر جهاز لكل ثلاثة طلاب في مساحة لا تقل عن  $2 \times 2$  م<sup>2</sup> ويتألف جهاز المانيكان من:  
(رأس قابل للحركة بجميع الاتجاهات ومجهز بفكين (العلوي والسفلي)، جهاز الحفر السريع وجهاز الحفر البطيء، صينية لوضع أدوات المعالجة عليها، الهواء المضغوط، ماصة اللعاب، وحدة إنارة، كرسي لجلوس الطالب أثناء العمل).
2. أجهزة تصوير الصور الشعاعية الصغيرة (x-Ray dental Units) ويكون عدد هذه الأجهزة بمعدل جهاز واحد لكل عشرة طلاب توضع في مكان تراعى فيه السلامة العامة.
3. أجهزة قراءة الصور الشعاعية بأعداد مناسبة Viewers
4. أجهزة حديثة لتحريض الأفلام الشعاعية بحيث يكون هناك جهازين على الأقل.
5. التقنيات التي تسهل عملية التدريب والإشراف على الطلبة كاستخدام الحاسوب مثلاً.

#### ثانياً: مختبرات المرحلة السريرية:

- أ. مختبرات التركيبات السنية الثابتة والتي ينجز فيها الطلبة الأعمال المخبرية للتركيبات السنية الثابتة لمرضاهم في المرحلة السريرية وتحتوي على ما يلي:
  1. وحدة عمل (Dental Technical work Place for Student) ويجب ألا تقل مساحة الوحدة لكل طالب  $1 \times 1$  م<sup>2</sup> وأن تتوفر وحدة عمل لكل طالبين. وتتألف كل وحدة عمل من:  
(مقعد وطاولة متصل بها تمديدات الغاز والهواء المضغوط، جهاز حفر بطيء (Dental piece Motor for Prosthetic Work and straight hand)، ماصة الغبار، وحدة إنارة).
  2. جهاز إطباق لكل طالب (Articulator).
  3. الأجهزة والأدوات اللازمة لإنجاز الأعمال المخبرية الخاصة بالاستعاضة السنية المتحركة.
- ب. مختبرات التركيبات السنية المتحركة والتي ينجز فيها الطلبة الأعمال المخبرية للتركيبات السنية المتحركة لمرضاهم أثناء المرحلة السريرية وتحتوي على ما يلي:

1. وحدة عمل (Dental Technical Work Place for Student) ويجب أن لا تقل مساحة الوحدة لكل طالب  $1 \times 1$  م<sup>2</sup> وأن تتوفر وحدة عمل لكل طالبين. وتتألف كل وحدة عمل من:  
(مقعد وطاولة متصل بها تمديدات الغاز والهواء المضغوط، ماصة الغبار، وحدة إنارة).
2. الأجهزة والادوات اللازمة الأعمال المخبرية الخاصة بتقويم الأسنان (جدول رقم 3).
3. التقنيات التي تسهل عملية التدريب والإشراف على الطلبة كاستخدام الحاسوب.

## 1. معايير اعتماد القسم السريري (توفير جزء من مستشفى تعليمي، أو ملحق بالكلية)

### 1. جناح العمليات على أن تتضمن التفاصيل التالية:

- أن يكون للاختصاصيين غرفة عمليات جراحية كبرى لجراحة الفم والوجه والفكين تعتمد عليها الكلية في معالجة المرضى وفي تدريس علوم طب الأسنان السريرية.
- يجب أن يخصص في القسم السريري المعتمد غرفة عمليات مجهزة تجهيزاً كاملاً لإجراء العمليات الجراحية الصغرى والمعالجات السنية والتدخلات العلاجية تحت التخدير العام والموضعي (وحدة عناية يومية).
- أن يتبع غرفة العمليات غرفة للإنعاش تتسع لعدد من الأسرة يتناسب مع حجم الإجراءات التي يتم إنجازها يومياً، ويجب أن يتوفر لهذه الأسرة جميع وسائل الإنعاش المتوفرة عادة في غرفة الإنعاش التابعة للمستشفيات، ويجب أن يشرف على هذا الجناح طبيب اختصاصي في التخدير والإنعاش وممرضة قانونية لها خبرة في الإنعاش ومراقبة المرضى ويساعدها ممرضات أخريات.

### 2. العيادات السريرية (عيادة أسنان متكاملة) وتشمل:

- العيادات السريرية (dental units): "كرسي المريض، جهاز أسنان، وحدة إضاءة، خزائن لحفظ الأدوات والمواد).
- يجب ألا تقل مساحة هذه العيادة (2م2×2) على الأقل يفصلها حواجز.
- لغايات تدريب الطلبة في مختلف الاختصاصات السريرية بطب الأسنان، يجب أن يكون عدد العيادات بمعدل عيادة لكل طالبين في المرحلة السريرية.

### 3. مختبرات تكنولوجيا الأسنان والمشغل وتتكون من:

أ- مختبرات المعالجة التحفظية والاستعاضة السنية لتدريب طلبة المرحلة السريرية وتحتوي على:

- أجهزة المانيكان (Phantom Head Unit) ويجب أن يتوفر جهاز متكامل لكل ثلاثة طلاب، حيث يتألف جهاز المانيكان من:

(رأس قابل للحركة بجميع الاتجاهات ومجهز بفكين (العلوي والسفلي)، جهاز الحفر السريع وجهاز الحفر البطيء، الهواء المضغوط، الأجهزة والتجهيزات الرئيسة اللازمة لإنجاز الأعمال المخبرية الخاصة بالاستعاضات السنية الثابتة) كما هو في الجدول رقم (1).

Table (1) Equipment needed for Fixed Prosthodontics laboratory

Main equipment					
Vacum mixer	Vibrator	Model trimmer.	Porcelain furnace.	Casting machine	Micro motor (hand piece)

ب- مختبرات الاستعاضات السنية المتحركة وتحتوي على:

- وحدة عمل (Dental technical Work Place for Student) ويجب أن يتوفر وحدة عمل لكل طالبين، وتتألف وحدة العمل من:

(مقعد وطاولة متصل بها تمديدات الغاز والهواء المضغوط، جهاز حف بطيء (Dental Motor for Prosthetic)، ماصة الغبار).

- الأجهزة والتجهيزات اللازمة لإنجاز الأعمال الخيرية الخاصة بالاستعاضات السنية المتحركة كما في الجدول رقم (2).

Table (2) Equipment needed for Removable prosthodontics laboratory

Name of equipment					
1.	Vacum mixer	2.	Vibrator	3.	Model trimmer.
4.	Flasks+ Clamp.	5.	Hydraulic press	6.	Polymerizing unit
7.	De-waxer	8.	Micro motor (hand- piece)	9.	Polishing unit.
10.	Surveyor	11.	Duplicating machine (agar- agar).	12.	Oven for bees wax
13.	Heating furnace	14.	Casting machine		



### ج- مختبرات تقويم الأسنان وتحتوي على:

- وحدة عمل (Working Place) ويجب أن يتوفر وحدة عمل لكل ثلاثة طلاب. تتألف وحدة العمل من:
  - (مقعد وطاولة متصل بها تمديدات الغاز والهواء المضغوط، ماصة الغبار).
- الأجهزة والتجهيزات الخاصة بتقويم الأسنان كما في الجدول رقم (3).

Table (3) Equipment needed for Orthodontic laboratory

Name of equipment					
1.	Vacum mixer	2.	Vibrator	3.	Model trimmer.
4.	Pressure po.	5.	De-waxer	6.	Welding machine
7.	Vacum press	8.	Micro motor (hand- piece)	9.	Polishing unit.

### 4. التعقيم:

- يجب أن يكون جناح التعقيم مصمماً حسب المعايير العالمية وبطريقة مدروسة لاستيعاب احتياجات القسم بكامله يومياً ومجهزاً بأحدث أجهزة التعقيم، والتركيز على توفر أجهزة تعقيم خاصة بجميع المواد المستعملة في طب الأسنان كما في الجدول رقم (4).
- يشرف على جناح التعقيم فنيون مؤهلون ومن ذوي الخبرة في هذا المجال.

Table (4) Equipment needed for Sterilization Unit

Name of equipment					
1.	Distiller	2.	Central Autoclaving Machine	3.	Ultrasonic cleaner
4.	Sealing Machine	5.	Mini Autoclaving Machines	6.	Lubricating and Cleaning Machine

### 5. جناح الأشعة:

- التصوير الشعاعي بالأشعة السينية هو من المتطلبات الأساسية في تشخيص أمراض الفم والأسنان، وتحتاج ممارسة مهنة طب الأسنان وبالتالي كلية طب الأسنان أن يكون جناح الأشعة مجهزاً بأحدث الأجهزة المطورة الخاصة بالتصوير الشعاعي الآمنة على صحة الطالب والمريض وفني الأشعة وحتى على سلامة البيئة وحسب مواصفات وزارة الطاقة.
- يجب أن تتوفر في جناح الأشعة الأجهزة التالية:

- أجهزة تصوير الصور الشعاعية الصغيرة (Intaoral X-Ray Dental Units): ويكون عدد هذه الأجهزة بمعدل جهاز واحد لكل خمسة وعشرين طالباً من طلبة المرحلة السريرية وحسب البرنامج الفصلي للتدريب.
- جهازين تصوير الصور الشعاعية البانورامية (O.P.G) على الأقل أو جهاز واحد OPG وجهاز Conebeam CT أو جهاز تصوير طبقي CT.
- جهاز تصوير الصور الشعاعية الجانبية (Cephalometric).
- جهازين على الأقل من الأجهزة الحديثة لتحريض وإظهار الصور الشعاعية.
- أجهزة صور شعاعية (Digital x-ray).
- أجهزة قراءة الصور الشعاعية بمختلف أنواعها وبأعداد مناسبة كما أنه من الضروري توفر هذه الأجهزة في جميع العيادات السريرية بحيث يكون لكل عيادة جهاز لقراءة الصور الشعاعية Viewers.
- يجب أن يكون جناح الأشعة مجهزاً بجميع وسائل الوقاية والعزل كما يجب التأكد من سلامة الجناح والأجهزة بشكل دوري من قِبَل اختصاصيين في هذا المجال.
- يجب أن تتم معايرة أجهزة الأشعة دورياً للتأكد من حسن عملها ومطابقتها للمواصفات العالمية الحديثة.
- يشرف على جناح الأشعة عدد من فنيي الأشعة من ذوي الخبرة في هذا المجال.

## 6. مشغل الصيانة:

- لضمان سلامة الأجهزة وحسن سير العمل في القسم، يجب أن يتوفر في القسم مشغل لصيانة الأجهزة مجهز بالمعدات والأدوات اللازمة لذلك، ليتم إصلاح الأعطال والقيام بأعمال الصيانة الروتينية.
- يقوم بأعمال الصيانة فنيون ذو اختصاص وخبرة في هذا المجال.
- يجب أن تكون جميع المختبرات والعيادات مجهزة بالأجهزة الحديثة الخاصة بالتهوية للمحافظة على صحة الطلاب وأعضاء هيئة التدريس والعاملين.
- توفير وحدة معالجة مياه.

## 7. المستودعات:

- يجب أن تشمل الكلية على مستودعات تحوي على أماكن لحفظ المواد المستعملة والأجهزة وغيرها مما يحتاجه الطلبة والكلية وتكون تابعة للقسم الإداري من الكلية.

## 8. اللجان الدائمة:

- يجب أن يتوفر في الكلية اللجان الآتية:

(لجنة السجلات الطبية، لجنة ضبط العدوى، لجنة السلامة العامة).

- يجب أن يكون لهذه اللجان إطار عمل عام وأن يكون لها مرجعية وصلاحيات (terms of reference)

- يجب أن تجتمع هذه اللجان دورياً، وتكون جلساتها موثقة بمحاضر اجتماع خاصة بكل لجنة.

### 9. الجودة:

- يجب أن تحصل الكلية أو القسم السريري على شهادة جودة (محلية أو دولية) واحدة على الأقل خلال (5) سنوات.

### 10. النفايات الطبية:

- وجود خطة وسياسة واضحة للتخلص من النفايات الطبية بحيث تتضمن آلية واضحة للتعامل معها بالشكل الأمثل

من حيث جمعها ونقلها وحرقتها أو التخلص منها بشكل مناسب إضافة إلى التعامل مع النفايات الكيميائية بما

يتناسب مع المتطلبات القانونية والأخلاقية السائدة.

