**وحدة التعليم المستمر//كلية طب الأسنان//جامعة بغداد**

**حقيبة تدريبية // لبرنامج دورة تدريبية في التعليم المستمر// فرع طب اسنان الأطفال والوقائي**

**(The importance of natural resources in human general and dental health)**

**اسماء المحاضرين//**

**ا.م. شهباء منذر**

**م.م. شذى عبدالله عباس**

**المقدمة**

|  |
| --- |
| توفر هذه الحقيبة إيجازاً مقتضباً لأهم خصائص الدورة ومخرجات التعلم المتوقع من المتدرب تحقيقها مبرهناً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **المؤسسة التعليمية** | التعليم العالي - كلية طب الاسنان |
| 1. **القسم الجامعي / المركز** | فرع طب اسنان الأطفال والوقائي |
| 1. **اسم الدورة** | دورة تدريبية للتعليم المستمر |
| 1. **البرامج التي يدخل فيها** | طب الاسنان و اختصاص طب أسنان الاطفال والوقائي |
| 1. **أشكال الحضور المتاحة** | حضوري في فرع طب اسنان الاطفال والوقائي |
| 1. **مدة الدورة** | خمسة ايام |
| 1. **تاريخ إعداد هذا الوصف** | 6/3/2022 |
| 1. **الأهداف العامة للدورة**   تعريف اطباء الاسنان الاختصاص المتدربين ببعض المصادر الطبيعية التي تخدم الصحة العامة وصحة الاسنان | |
| 1. **الأهداف التفصيلية للدورة:**   **المحاضرة الاولى ا.م. شهباء منذر**  **Bionic water**  Water is the fundamental constituent of cells and of life itself. It is consist from one oxygen atom bonded to two hydrogen atoms by covalent bond to form water molecule. These water molecules bonded together by hydrogen bonding that initiated between hydrogen atom of one molecule and oxygen atom of the other. Around these hydrogen bonding an electromagnetic power will initiate that can be measured by electromagnetic resident (hertz). It had been found that the electromagnetic power of water in nature is 89 hertz while that of water in human body is 46 hertz that is called bionic water. The human body has the ability to convert the natural water (89 hertz) to bionic water (46 hertz) by complex process to enter inside human cells and perform the biological activity, but this ability is limited and require excess amount of water. The excess amount of water will burden the body especially the kidneys and this represent a problem. To treat this problem natural water can be converted to bionic water before it can be used as drinking water by application of nanotechnology that can convert even waste water to purified bionic water.  **المحاضرة الثانية م.م. شذى عبدالله عباس**  **The Effect of Chicken Eggshell Extract on Microhardness of Artificially Induced Dental Erosion in Permanent Teeth (In Vitro Study)**  Dental erosion can be defined as a localized chemical dissolution of tooth surfaces without bacterial involvement. As enamel lacks an inherent ability to restore itself if it is affected by fracture, abrasion or dental caries, hence the reconstruction of initial, superficial layer of enamel is governed by the saliva composition along with utilization of tooth pastes, mouth washes and other products having elements, for instance; calcium or fluoride as in eggshell and fluoride products. chicken eggshell mainly comprises of calcium and phosphorous along with other minerals as trace elements, so it has been considered as a natural source of calcium for enamel remineralization*.* Chicken eggshells have nowadays many applications; for example as a dietary calcium supplement, Bone substitute, also to assist in healing of damaged tissues, besides; as a natural source for calcium oxide, calcium hydroxide and calcium carbonate, moreover; in synthesis of experimental dental materials and artificial hydroxyapatite. Aim of this study was to test and compare the efficacy of two various application intervals of chicken eggshell powder (CESP) solution on the microhardness of artificial erosion like lesion of enamel, compared with sodium fluoride and de-ionized water. | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **بنية الدورة** | | | | | |
| الأيام | الساعات | Theoretical content | اسم الوحدة / المساق أو الموضوع | طريقة التعليم | طريقة التقييم |
| 1 | 2 | Bionic water | dentistry Preventive | محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point | حضور المحاضرات |
| 2 | 2 | Discussion | dentistry Preventive |  |  |
| 3 | 2 | The Effect of Chicken Eggshell Extract on Microhardness of Artificially Induced Dental Erosion in Permanent Teeth (In Vitro Study) | Preventive dentistry | محاضرات نظرية باستخدام برنامج power point | حضور المحاضرات |
| 4 | 2 | Discussion | dentistry Preventive |  |  |
| 5 | 1 | Final Exam |  |  | الامتحانات الحضوري |

|  |
| --- |
| 1. **مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم** |
| **أ- المعرفة والفهم**  1-صياغة المعلومات بشكل يمكن المتدرب من الفهم  2-زيادة المعرفة فيما يخص بعض المصادر الطبيعية المفيدة للصحة العامة وصحة الاسنان |
| **ب - المهارات الخاصة بالموضوع**  1 –تدريب المتدربين على الحالات المرضية الخاصة التي يمكن التعامل معها ومعالجتها بطرق حديثة  2 – اعطاء ارشادات حول الاستفادة من المصادر الطبيعية  3 – اكتساب مهارات لتشخيص الحالات التي يمكن علاجها بوسائل طبيعية |
| **طرائق التعليم والتعلم** |
| 1. محاضرات نظرية الكترونية يتخللها حوار ونقاش مع المتدربين لمعرفة مدى استيعابهم للمعلومات الموجودة في الدورة  .2 فيديوهات تعليمية  3. استخدام مصادر ومواقع الكترونية |
| **طرائق التقييم** |
| 1.حضور المحاضرات حضوريا بما لا يقل عن 50% والتزام المتدرب بالمحاضرة ومواكبته لشرح الأساتذة  (تسجيل حضور المتدربين ورقيا في نهاية كل محاضرة)  2.اجتياز الامتحان النظري الحضوري في اليوم الأخير بدرجة نجاح 60%  3.طريقة اعطاء اسئلة ومجال للمناقشة لحلها خلال المحاضرة. |
| **ج- مهارات التفكير**  1-قدرة المتدرب على حل المشاكل وامتلاك التفكير المميز  2-القدرة على قيادة المجاميع  3-تقويم انجازات المتدربين |
| **عناوين الوحدات التدريبية حسب الايام**  اليوم الاول (الاحد 6/3/2022) محاضرات نقاشية حول بعض المصادر الطبيعية التي يمكن الاستفادة منها في تعزيز الصحة العامة وصحة الاسنان وفسح المجال للنقاش والاستفهام بواقع ساعتين.....  اليوم الثاني (الاثنين 7/3/2022) محاضرة نظرية عن  وبواقع ساعتين.... **The Effect of Chicken Eggshell Extract on Microhardness of Artificially Induced Dental Erosion in Permanent Teeth (In Vitro Study)**    اليوم الثالث (الثلاثاء8/3/2022) محاضرة نظرية عن **Bionic water**  **بواقع ساعتين**  اليوم الرابع (الاربعاء 9 /3/2022) مناقشات حول المحاضرات  اليوم الخامس(الخميس 105/3/2022) امتحان نهاية دورة التعليم المستمر امتحان نظري حضوري و لمدة ساعة واحدة... |

دورة التعليم المستمر 6 - 10 /3 / 2022 فرع طب اسنان الاطفال والوقائي

اسماء المحاضرين: أ.م شهباء منذر/ م.م. شذى عبدالله عباس

امتحان نهاية دورة التعليم المستمر

1. Chicken eggshell consists of:

a. 90% inorganic component and 10% organic component.

b. 96% inorganic component and 4% organic component.

c. non of the above.

2. Microhardness is the ability of material to resist scratching, elastic impact, indentation, cutting and permanent distortion.

a. true.

b. false.

3. The microhardness technique that used in this study was

a. Vickers indenter.

b. Knoop indenter.

c. Brinell indenter.

d. Rockwell indenter.

4. The demineralizing solution in this study was:

a. Acetic acid.

b. Fruit juice.

c. Pepsi cola.

d. Deionized water.

5. Preparation of Chicken Egg Shell Powder (CESP) was According to the calcination protocol given by World Property Intellectual organization.

a. true.

b. False.

6. Etiology of dental erosion:

a. Chemical factors.

b. Behavioral factors.

c. Biological factors.

d. All of the above.

7. The electromagnetic power of water is determine by:

1. Covalent bonds.
2. Hydrogen bonds.
3. Both A and B.

8. Application of nanotechnology for waste water is important to:

1. Purified water.
2. Produce bionic water.
3. Both A and B.

9. Human body can convert only ……..of drinking water to bionic water:

1. 1:75 letter.
2. 1:50 letter.
3. 1:25 letter.

10. Water bionic technique can be used.

1. In general water purification series.
2. In home water purification series.
3. As individual equipment.
4. All of the above.

11. One of the following is not of the bionic water advantages:

1. Save water
2. More healthy.
3. Expensive.
4. Easy.