

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة: جامعه المشنى

الكلية/ المعهد: كلية الطب

القسم العلمي: الكيمياء الطبية

تاريخ ملء الملف : 2020\9\2

التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.م.د. زيد علي مجيد

التاريخ : 2020\9\17

التوقيع :

اسم معاون العلمي : أ.م.د. زهراء عبد الحمزة عباس

التاريخ : 2020\9\17



دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي : أ.م.د. عبير محمد علي جاسم

التاريخ : 2020\9\13

التوقيع :

مصادقة السيد العميد

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
جهاز الإشراف والتقويم العلمي
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة: جامعه المشنى

الكلية/ المعهد: كلية الطب

القسم العلمي: الكيمياء الطبية

تاريخ ملء الملف : 2020\9\2

التوقيع :

اسم المعاون العلمي : أ.م.د. زهراء عبد الحمزة عباس

التاريخ : 2020\9\17

التوقيع :

اسم رئيس القسم : أ.م.د. زيد علي مجيد

التاريخ : 2020\9\17

دقق الملف من قبل

شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير شعبة ضمان الجودة والأداء الجامعي: أ.م.د. عيبر محمد علي جاسم

التاريخ 2020\9\13

التوقيع

مصادقة السيد العميد

وصف البرنامج الأكاديمي

يوفر وصف البرنامج الأكاديمي هذا ايجازاً مقتضياً لأهم خصائص البرنامج ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنًا عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من الفرص المتاحة . ويصاحبه وصف لكل مقرر ضمن البرنامج

1. المؤسسة التعليمية	كلية الطب / جامعة المثني
2. القسم العلمي / المركز	الكيمياء الطبية
3. اسم البرنامج الأكاديمي او المهني	برنامج تعلم سنوي (عملي، نظري)
4. اسم الشهادة النهائية	بكالوريوس طب
5. النظام الدراسي : سنوي /مقررات /أخرى	سنوي
6. برنامج الاعتماد المعتمد	الدراسة النظرية والعملية
7. المؤثرات الخارجية الأخرى	المختبرات والمستشفى والمكتبة والانترنت
8. تاريخ إعداد الوصف	2020\9\2

9. أهداف البرنامج الأكاديمي
يعتبر علم الكيمياء الحيوية الطبية واحد من اهم العلوم الطبية الأساسية ، وأكثرها نمواً وتطوراً في العقود الأخيرة.
يتم تدريس هذا العلم لطلبة المرحلتين الأولى والثانية ، ويستمر حتى المرحلة النهائية من الدراسة بالكلية وللدراسات العليا لدرجتي الماجستير والدكتوراة و حياة الطبيب العملية والاكاديمية.
ويتعلق علم الكيمياء الحيوية الطبية بدراسة التراكيب للكربوهيدرات والهورن والاحماض الامينية والبروتينات ومعرفة عملية التمثيل الغذائي داخل الجسم البشري ودراسة جميع الامراض الوراثية والمكتسبة الخاصة بعملية التمثيل الغذائي كمرض البول السكري وطرق العلاج الممكنة بالنسبة لها.
ويتعلق علم الكيمياء الحيوية الطبية بدراسة التراكيب للكربوهيدرات والهورن والاحماض الامينية والبروتينات ومعرفة عملية التمثيل الغذائي داخل الجسم البشري ودراسة جميع الامراض الوراثية والمكتسبة الخاصة بعملية التمثيل الغذائي كمرض البول السكري وطرق العلاج الممكنة بالنسبة لها.
كما يتم تدريس التركيب الكيميائي وطرق تصنيع الاجسام المضادة ومركبات الدم ومشتقاتها .
ويتعلق علم الكيمياء الحيوية الطبية بدراسة تركيب الاحماض النووية وطرق تضاعفها والاستنساخ الخاص بها بالإضافة الى كيفية تصنيع البروتينات داخل الجسم البشري، ويتطرق الى تركيب الجينات والكروموسومات وكيفية حدوث الطفرات الجينية والامراض الوراثية المرتبطة بها. وكذلك دراسة الهندسة الوراثية وتطبيقاتها الخاصة في علم الاستنساخ والاستئصال والعلاج الجيني ومشايخ دراسة الجينات البشرية.

10. مخرجات البرنامج المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ- الأهداف المعرفية</p> <p>1- تعريف الطالب بدراسة التركيب الكيماوي لجسم الانسان والتغيرات التي تحدث في هذا التركيب في الحالة الطبيعية والحالات المرضية.</p> <p>2- اجراء بعض التجارب المختبرية على بعض مركبات الجسم الطبيعية مع اجراء تجارب أخرى بسيطة للكشف عن بعض الحالات المرضية.</p> <p>3- ربط النتائج المختبرية في مجال الكيمياء الحياتية بتشخيص الامراض.</p> <p>4- دراسة بعض الأساسيات الكيميائية وعلوم المادة الكيميائية وبنياتها وارتباطها الوظيفي بالخلية الحيوية.</p> <p>5- دراسة الخواص العضوية للمحاليل الحيوية في الجسم البشري وكيفية أداء وظيفتها.</p> <p>6- دراسة أنواع الكربوهيدرات والدهون والبروتينات ويتم أيضا دراسة النزييمات وانواعها وطرق تفاعلاتها وتأثيرها في عمليات البناء والهدم الخلوي في الظروف المختلفة، كما يتم دراسة الفيتامينات وخصائصها الحيوية وبعض امراض نقصها وزيادتها.</p>
<p>ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج</p> <p>ب 1 - جعل الطالب يملك مهارة في مجال البحث العلمي والطبي.</p> <p>ب 2 - جعل الطالب قادر على تشخيص المرض بشكل مبدئي بالاعتماد على التحاليل وانواعها التي تم اجرائها للمريض.</p> <p>ب 3 - جعل الطالب قادرا على كيفية استخدام المواد والأجهزة المختبرية والتعامل معها بصورة مباشرة.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>شاشات العرض الالكتروني Data show و LCD بالإضافة الى الطرق التقليدية كالصورة وتطبيق المواضيع المدروسة على المستوى العلمي.</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>امتحانات فصلية ونصف سنوية ونهائية عملية ونظرية ويتخللها امتحانات يومية وتقارير علمية وشروحات من قبل الطلبة كحلقات عمل.</p>
<p>ج- الأهداف الوجدانية والقيمية .</p> <p>ج1- الاستمکان من كافة نواحي المادة علميا.</p> <p>ج2- للمادة تداخلات مركبة مع كافة الفروع العلمية الطبية.</p> <p>ج3- يكتسب الطالب خبرة في معالجة معظم المشاكل العلمية في مجالات الكيمياء الطبية.</p> <p>ج4- توسيع المادة وتوفير قاعدة اكبر للدراك من خلال الحصول على مهارات علمية تمكن الطالب من التواصل للعلاج من خلال ما رسم في ذهنه من الية حدوث المرض.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>عرض المعلومات بالاساليب المتطورة وتنظيم ورش عمل مستمرة فيها وكذلك توفير احدث المعلومات العلمية من شبكة الانترنت.</p>

طرائق التقييم

الامتحانات اليومية، والمناقشات اثناء المحاضرات والجولات التعليمية في المؤسسات الصحية

- د-المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- د1-القدرة على استخدام الحاسوب والأجهزة المتطورة الأخرى.
- د2- القدرة على التواصل وايصال المعلومات.
- د3- العمل على تطوير طرائق التدريس.
- د4- تمكين الطلبة من اجتياز مقابلات العمل واختبارات مهنية تنظم من قبل جهات محلية او دولية وتمكين الطلبة من تطوير ذاتي مستمر لما بعد التخرج.

طرائق التعليم والتعلم

عمل ورشات عمل مستمرة للتذكير على شخصية وطبيعية وصفات الهدف واجراء ندوات تعليمية وحلقات دراسية مستمرة والتركيز على نوع الهدف والعمل على تحقيقه وعمل دروس تنمية بشرية وتوعية للأفراد.

طرائق التقييم

عمل اختبارات ورقية وفكرية اثناء وبعد انتهاء المحاضرة وذلك لزيادة مدى الواسع الادراكي للمستوى الطالب وجعل الطالب على تواصل مع المادة العلمية اثناء المحاضرة.

11.بنية البرنامج

الساعات المعتمدة		اسم المقرر أو المساق	رمز المقرر أو المساق	المرحلة الدراسية
نظري	عملي			
2	2	كيمياء وكيمياء حيائية		الاولى
2	2	كيمياء حيائية		الثانية

12. التخطيط للتطور الشخصي

- العمل على مواكبة كافة التطورات في تنمية القدرات العقلية والادراكية والسلوكية للفرد.
- حضور المؤتمرات العلمية.

13. معيار القبول (وضع الأنظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية أو المعهد)

القبول المركزي وعمل امتحان كفاءة عقلية وجسدية يشمل امتحان الذكاء (مستوى الذكاء الادراكي) والفحص الصحي بالإضافة الى الاخذ بنظر الاعتبار موشرات الطالب في المرحلة السابقة وحسن السيرة والسلوك.

14. أهم مصادر المعلومات عن البرنامج

الكتب المنهجية والمؤتمرات والدورات والشبكة العنكبوتية.

مخطط مهارات المنهج

يرجى وضع اشارة في المربعات المقابلة لمخرجات التعلم الفردية من البرنامج الخاضعة للتقييم

مخرجات التعلم المطلوبة من البرنامج

المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي)				الأهداف الوجدانية والقيمية				الأهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج				الأهداف المعرفية				أساسي أم اختياري	اسم المقرر	رمز المقرر	السنة / المستوى	
																				د4
	√				√			√							√		اساسي	الكيمياء والكيمياء الحياتية		الاولى
√					√			√						√			اساسي	الكيمياء الحياتية		الثانية

نموذج وصف المقرر

وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج؛

1. المؤسسة التعليمية	جامعة المثني / كلية الطب
2. القسم العلمي / المركز	الكيمياء الطبية
3. اسم / رمز المقرر	كيمياء عامة - فرع الكيمياء الطبية كيمياء حيائية - فرع الكيمياء الطبية
4. أشكال الحضور المتاحة	حضور الزامي
5. الفصل / السنة	سنوي
6. عدد الساعات الدراسية (الكلي)	60 نظري + 60 عملي
7. تاريخ إعداد هذا الوصف	
8. أهداف المقرر	

يهدف المقرر الى تقديم المعارف والمهارات المتعلقة بالكيمياء السريرية وفهم التركيب الكيميائي والتفاعلات الحيوية في الخلية، وتطبيق علم الكيمياء الحيوية في الممارسات والدراسات الطبية الأساسية و السريرية، ويشتمل المقرر على شرح مكونات الخلية، واجزائها المختلفة، وعمليات ايض السكريات، والبروتينات، والشحوم، والنيوكليوتيدات، والمعادن، والاحماض النووية، وطريقة النسخ، والمكونات الوراثية، ودور الهرمونات في تنظيم التفاعلات الكيميائية.

ويهدف أيضا الى فهم علم الوراثة ودورها كمكون هام لبعض الامراض، ونمط انتقال الامراض الوراثية عبر الأجيال المتتالية، إضافة الى شرح المستحقات في تقسيمات الهندسة الوراثية، واستخدامها في تشخيص بعض الامراض، وعلاجها، والوقاية منها، وتطبيقاتها في الدراسة والأبحاث الطبية، ويحتوي المقرر على شرح الجينوم البشري، وعملية نسخ الاحماض النووية، وتصنيع البروتينات، واستعراض لانواع الامراض الوراثية، وطرق تفحصها وعلاجها.

10. مخرجات المقرر وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ- الأهداف المعرفية

- 1-دراسة المادة واستخدام طرق التعلم التي تواكب المستجدات المستمرة.
- 2-معرفة نوع التحاليل المخبرية وطرق اجرائها وكيفية قراتها.
- 3- عملية التدريب والتعلم المستمر والمساهمة في أنشطة البحث العلمي.
- 4-معرفة طريقة عمل المرض وطريقة عمل المضادات الحيوية للمرض.
- 5- لدية اطلاع جيد على مجالات استخدام الأساليب الكيميائية في حقول المعرفة المختلفة والقابلية على تشخيص المشاكل التي يواجهها وكيفية معالجتها.
- 6- التعرف على الية عمل الخلايا وانقساماتها في جسم الانسان وملاحظة التغيرات التي تحدث ومعرفة سببها.

ب - الأهداف المهاراتية الخاصة بالمقرر.

- ب1 -تنمية مهارات الالقاء والاستنتاج من خلال حلقات المناقشة والسمنرات.
- ب2 - طريقة استخدام المختبرات وكيفية كتابة التقارير العلمية.
- ب3 - معرفة طرق الوقاية من مخلفات المواد الكيميائية التي تستخدم في المختبرات.
- ب4- معرفة طرق استخدام الاجهزه المخبرية وكيفية المحافظة عليها وتطوير مهارات الطلاب وكيفية التعامل مع البرامج الكيميائية

طرائق التعليم والتعلم

الصبورة، الشاشات العملاقة، الحاسوب، وسائل حديثة مثل data show ، المختبرات ، المحاضرات، السفرات العلمية.

طرائق التقييم

الامتحانات والاختبارات الشاملة الفصلية، اليومية، الشهرية

ج- الأهداف الوجدانية والقيمية

- ج1-معرفة سلوكيات التعامل مع الاخرين.
- ج2-الصبر من خلال اجراء التجارب الكيميائية .
- ج3-الأمانة العلمية والعملية.
- ج4- معرفة طرق تطوير المهارات الـ < اتية والشخصية.

طرائق التعليم والتعلم

الطرق التقليدية والحديثة (انترنت)

طرائق التقييم

اختبارات شفوية وتحريرية يومية وامتحانات شهرية وامتحانات نهائية نظرية وعملية.

- د - المهارات العامة والتأهيلية المنقولة (المهارات الأخرى المتعلقة بقابلية التوظيف والتطور الشخصي).
- 1- قدره على استخدام الانترنت لمواكبة تطور التعليم
- 2- قدره على استعمال الاجهزة الحديثة والمتطورة
- 3- يكتسب الطالب خبرة علمية وعملية تؤهله للعمل في المجال الطبي.
- 4- يكتسب الطالب القدرة على تحمل المسؤولية.

11. بنية المقرر					
الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم

12. البنية التحتية	
Organic chemistry -Medical Biochemistry	1- الكتب المقررة المطلوبة
-General chemistry -Biochemistry -Organic chemistry -Medical biochemistry - Analytical chemistry	2- المراجع الرئيسية (المصادر)
-Organic chemistry -Biochemistry	ا- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجالات العلمية ، التقارير ،)
- Journal - Wikipedia	ب - المراجع الالكترونية، مواقع الانترنت

13. خطة تطوير المقرر الدراسي
مواكبة التطور العلمي والاستمرار في جمع المعلومات الحديثة والقيمة في سبيل إيجاد افضل الطرق والوسائل والمفردات العلمية الجديدة.

