**خطة مقرر علم النفس الحيوي 2 (نفس 368)**

|  |  |
| --- | --- |
| الشعبة : | (11184/23500) |
| وقت المحاضرة : | الثلاثاء (10:00-2:00) |
| عدد الساعات المسجلة : | 3(2نظري-1عملي) |
| أستاذة المقرر : | د.سمية النجاشي |
| المكتب : | L A 92 في القبو – بمبنى كلية التربية |
| الساعات المكتبية : | الإثنين (8:00-9:00) – الثلاثاء (8:00-10:00) – الثلاثاء (2:00-3:00) |
| البريد الإلكتروني : | [salnajashi@ksu.edu.sa](mailto:salnajashi@ksu.edu.sa) |
| **الصفحة الإلكترونية :** | http://fac.ksu.edu.sa/salnajashi |

**وصف المقرر :**

يشمل علم النفس الحيوي 2 المفاهيم الكيميائية الأساسية ،مثل : المادة وخصائصها وتغيراتها وأشكالها ،والطاقة وأشكالها وقوانينها ،وتركيب المادة والعناصر الكيميائية وتفاعلاتها ،والروابط الكيميائية ،والعناصر المشعة ،والرقم الهيدروجيني للمواد ،وعمليات الأكسدة والاختزال ،والحرارة ودورها في التفاعلات الكيميائية . كما يشمل المقرر تركيب وأنواع المواد الغذائية ؛من الماء والأملاح المعدنية والفيتامينات ،والبروتينات والدهون والسكريات ،وكذلك عمليات الأيض . وأيضا يتناول المقرر الأسس الكيميائية للوراثة ،وكيفية وراثة الصفات من أجل الوصول إلى تفسير بيولوجي لسلوك الإنسان .

**أهداف المقرر :**

1. أن تصبح الطالبة قادرة على شرح وتفسير المفاهيم الأساسية في الكيمياء الحيوية (كتحولات الطاقة – وتركيب المواد الغذائية).
2. أن تتقن الطالبة مهارات البحث العلمي في مجال الأساس الكيميائي والحيوي للسلوك وللصحة النفسية .
3. أن تصبح الطالبة قادرة على وصف العلاقات بين سلوك الإنسان وبنيته البيولوجية .
4. أن تصبح الطالبة قادرة على وصف الأسس البيولوجية للأمراض النفسية .

**المراجع الأساسية :**

(1)الكيمياء العامة والكيمياء الحيوية للأخصائيين النفسيين ، للدكتور خالد الخميس ،1437هـ.

(2) محمد البيومي و هاني عبدالسميع (2008). أساسيات علم وظائف الأعضاء . مؤسسة الدار العربية للكتاب .

(3) مذكرات مقرر علم النفس الحيوي 2 للدكتورة سمية النجاشي والدكتورة أمل الدوة (جزء نظري + جزء عملي)

(4) الأوراق المساندة وشرائح العرض في الصفحة الإلكترونية الخاصة بأستاذة المقرر في موقع الجامعة .

**توزيع موضوعات المقرر (النظري) على الاسابيع الدراسية**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **م** | **التاريخ** | **موضوعات الجزء النظري** |
| 1 | 9/4/1437هـ | تسجيل الطالبات |
| 2 | 16/4/1437هـ | التعريف بالمقرر وأهدافه ومتطلباته |
| 3 | 23/4/1437هـ | الأسس الكيميائية للوراثة (تركيب الكروموسومات) |
| 4 | 30/5/1437هـ | مراحل بناء البروتين في الخلية ،وتفسير السلوك من منظور الوراثة |
| 5 | 7/5/1437هـ | وراثة الصفات والأمراض وفصائل الدم |
| 6 | 14/5/1437هـ | تابع : وراثة الصفات والأمراض وفصائل الدم |
| 7 | 21/5/1437هـ | الاختبار الدوري الأول |
| 8 | 28/5/1437هـ | المواد العضوية والغير عضوية – الماء –الأملاح المعدنية |
| إجازة منتصف الفصل الدراسي | | |
| 9 | 13/6/1437هـ | الفيتامينات |
| 10 | 20/6/1437هـ | البروتينات : تركيبها – وظائفها |
| 11 | 27/6/1437هـ | تابع البروتينات : عمليات مسخ البروتين .- الأنزيمات . |
| 12 | 5/7/1437هـ | الاختبار الدوري الثاني |
| 13 | 12/7/1437هـ | الكربوهيدرات : تركيبها – وظائفها ،والدهون : تركيبها – وظائفها |
| 14 | 19/7/1437هـ | عمليات التمثيل الغذائي (الأيض) وأثرها على السلوك |
| 15 | 26/7/1437هـ | الاستعداد للاختبارات النهائية |

**توزيع موضوعات المقرر (العملي) على الاسابيع الدراسية**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **م** | **التاريخ** | **موضوعات الجزء العملي** |
| 1 | 9/4/1437هـ | تسجيل الطالبات |
| 2 | 16/4/1437هـ | تعريف الكيمياء الحيوية وموضوعاتها وعلاقتها بعلم النفس. |
| 3 | 23/4/1437هـ | مفاهيم كيميائية عامة (1) : المادة : خصائصها وأشكالها وأنواعها .. |
| 4 | 30/4/1437هـ | تابع مفاهيم كيميائية عامة (1): الطاقة : أشكالها وقوانينها. |
| 5 | 7/5/1437هـ | مفاهيم كيميائية عامة (2) : الذرة وتركيبها – التفاعلات الكيميائية . |
| 6 | 14/5/1437هـ | تابع مفاهيم كيميائية عامة (2): الروابط الكيميائية . |
| 7 | 21/5/1437هـ | مفاهيم كيميائية عامة (3) : العناصر المشعة – الرقم الهيدروجيني . |
| 8 | 28/5/1437هـ | تابع مفاهيم كيميائية عامة (3): الأكسدة والاختزال – الكيمياء الحرارية .. |
| إجازة منتصف الفصل الدراسي | | |
| 9 | 13/6/1437هـ | سلسلة من التجارب للكشف عن المواد الغذائية |
| 10 | 20/6/1437هـ | اختبار الكتاب المفتوح |
| 11 | 27/6/1437هـ | سلسلة من التجارب للكشف عن المواد الغذائية |
| 12 | 5/7/1437هـ | سلسلة من التجارب للكشف عن المواد الغذائية |
| 13 | 12/7/1437هـ | سلسلة من التجارب للكشف عن المواد الغذائية |
| 14 | 19/7/1437هـ | سلسلة من التجارب للكشف عن المواد الغذائية |
| 15 | 26/7/1437هـ | الاستعداد للاختبار النهائي |

**مواعيد الاختبارات :**

* الثلاثاء (14/5/1437هـ) : تسليم التقرير
* الثلاثاء (21/5/1437هـ) : الاختبار الدوري الأول
* الثلاثاء (20/6/1437هـ) اختبار الكتاب المفتوح
* الثلاثاء (5/7/1437هـ) : الاختبار الدوري الثاني

**توزيع الدرجات :**

* **(60 درجة ) الأعمال الفصلية :**

**الجزء النظري :**

* + (10 درجات) الاختبار الدوري الأول
  + (15 درجة ) الاختبار الدوري الثاني
  + (10درجات) تقديم التقرير
  + (5 درجات ) المشاركة والأنشطة خلال المحاضرات

**الجزء العملي :**

* + (10 درجات) اختبار الكتاب المفتوح للجزء العملي
  + (10 درجات) أداء التجارب في المعمل
* (40 درجة ) الاختبار النهائي

**ملاحظات وأنظمة :**

* التفاعل المتميز في المحاضرة والمشاركة الفعالة في المناقشة يعطي الطالبة درجات إضافية تضاف لدرجات أعمال السنة .
* دراسة المصطلحات الإنجليزية يمنح الطالبة درجات إضافية تضاف لدرجات الاختبارات الدورية ،ومن ثم لأعمال السنة .
* يرجى الالتزام بمواعيد الحضور والانصراف من المحاضرة . التأخر لأكثر من 10 دقائق لمرتين يعامل كغياب لمرة واحدة ،وكذلك الانصراف قبل انتهاء المحاضرة لمرتين يحسب كغياب .
* غياب الطالبة عن المحاضرات سيؤثر سلبا على تحصيلها في المقرر. أما غياب الطالبة لنسبة تتجاوز 25% من المحاضرات فسيؤدي إلى حرمان الطالبة من حضور الاختبارالنهائي .
* يرجى الالتزام بمذاكرة محاضرات المقرر بشكل مستمر ،وسيتم التقييم بشكل شفهي أو تحريري لمضمون المحاضرة السابقة في بداية كل محاضرة .
* يرجى الإنصات للمحاضرة والمشاركة في الأنشطة ،وعدم الانهماك في أمور لا تمت للمحاضرة ،وعدم الالتزام بهذه التعليمات يحرم الطالبة من الحضور .
* يرجى الالتزام بتأدية الاختبارات الدورية في وقتها المحدد في الخطة ،وكذلك تسليم الواجبات في موعدها ،حيث لن يسمح للطالبات بتأجيل أي موعد ،وفي الحالات الاستثنائية –عند وجود عذر رسمي – يجب الحضور فور انتهاء العذر ،ولن يلتفت لأي أعذار متأخرة ،وكذلك لن يلتفت لأي أعذار غير رسمية .
* في حال وجود احتياجات خاصة لدى الطالبة يرجى التواصل مع مركز الاحتياجات الخاصة أو مركز التوجيه والإرشاد بالجامعة منذ بداية الفصل الدراسي لتلبية احتياجاتها والتنسيق مع أستاذة المقرر.

**\*يرجى الاطلاع على توصيف المقرر في موقع أستاذة المقرر .**