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

|  |  |
| --- | --- |
| الشعبة : | 10041/20735 |
| وقت المحاضرة : | الأحد(9-11) الإثنين(10-12) |
| عدد الساعات المسجلة : | 3(2نظري-1عملي) |
| أستاذة المقرر : | د.سمية النجاشي |
| المكتب : | L A 92 في القبو – بمبنى كلية التربية |
| الساعات المكتبية : | الأحد (11:00-1:00) / الإثنين (12:00-1:00) /  الثلاثاء (12:00-1:00) |
| 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 البيولوجة .
4. أن تصبح الطالبة قادرة على وصف الأسس البيولوجية للأمراض النفسية .

**المراجع الأساسية :**

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

Rastogi, S.C . (2009). Essentials of animal physiology . New age publisher. (2)

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

(4) أوراق العمل وشرائح العرض في الصفحة الإلكترونية الخاصة بأستاذة المقرر في موقع الجامعة .

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **م** | **التاريخ** | **موضوعات الجزء النظري** |
| 1 | 8/11/1436هـ | تسجيل الطالبات |
| 2 | 15/11/1436هـ | التعريف بالمقرر وأهدافه ومتطلباته |
| 3 | 22/11/1436هـ | الأسس الكيميائية للوراثة (تركيب الكروموسومات) |
| 4 | 29/11/1436هـ | مراحل بناء البروتين في الخلية ،وتفسير السلوك من منظور الوراثة |
| إجازة عيد الأضحى | | |
| 5 |  | تستأنف الدراسة يوم الثلاثاء |
| 6 | 21/12/1436هـ | وراثة الصفات والأمراض وفصائل الدم |
| 7 | 28/12/1436هـ | الاختبار الدوري الأول |
| 8 | 5/1/1437هـ | تابع : وراثة الصفات والأمراض وفصائل الدم |
| 9 | 12/1/1437هـ | المواد العضوية والغير عضوية – الماء –الأملاح المعدنية |
| 10 | 19/1/1437هـ | الفيتامينات |
| 11 | 26/1/1437هـ | البروتينات : تركيبها – وظائفها |
| 12 | 3/2/1437هـ | تابع البروتينات : عمليات مسخ البروتين .- الأنزيمات . |
| 13 | 10/2/1437هـ | الاختبار الدوري الثاني |
| 14 | 17/2/1437هـ | الكربوهيدرات : تركيبها – وظائفها ،والدهون : تركيبها – وظائفها |
| 15 | 24/2/1437هـ | عمليات التمثيل الغذائي (الأيض) وأثرها على السلوك |
| 16 | 2/3/1437هـ | الاستعداد للاختبارات النهائية |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **م** | **التاريخ** | **موضوعات الجزء العملي** |
| 1 | 9/11/1436هـ | تسجيل الطالبات |
| 2 | 16/11/1436هـ | تعريف الكيمياء الحيوية وموضوعاتها وعلاقتها بعلم النفس. |
| 3 | 23/11/1436هـ | مفاهيم كيميائية عامة (1) : المادة : خصائصها وأشكالها وأنواعها .. |
| 4 | 1/12/1436هـ | تابع مفاهيم كيميائية عامة (1): الطاقة : أشكالها وقوانينها. |
| إجازة عيد الأضحى | | |
| 5 |  | تستأنف الدراسة يوم الثلاثاء |
| 6 | 22/12/1436هـ | مفاهيم كيميائية عامة (2) : الذرة وتركيبها – التفاعلات الكيميائية . |
| 7 | 29/12/1436هـ | تابع مفاهيم كيميائية عامة (2): الروابط الكيميائية . |
| 8 | 6/1/1437هـ | مفاهيم كيميائية عامة (3) : العناصر المشعة – الرقم الهيدروجيني . |
| 9 | 13/1/1437هـ | تابع مفاهيم كيميائية عامة (3): الأكسدة والاختزال – الكيمياء الحرارية .. |
| 10 | 20/1/1437هـ | اختبار الكتاب المفتوح حول المفاهيم الكيميائية |
| 11 | 27/1/1437هـ | سيمينار لمناقشة أبحاث علمية  -تجارب للكشف عن الفيتامين |
| 12 | 4/2/1437هـ | -سيمينار لمناقشة أبحاث علمية  -تجارب للكشف عن البروتين |
| 13 | 11/2/1437هـ | -سيمينار لمناقشة أبحاث علمية  -تجارب على مسخ البروتين |
| 14 | 18/2/1437هـ | -سيمينار لمناقشة أبحاث علمية  -تجارب للكشف عن الدهون والكربوهيدرات |
| 15 | 25/2/1437هـ | -سيمينار لمناقشة أبحاث علمية |
| 16 | 3/3/1437هـ | الاستعداد للاختبار النهائي |

**مواعيد الاختبارات :**

* الاحد (28/12/1436هـ) : الاختبار الدوري الأول .
* الإثنين (20/1/1437هـ) : اختبار الكتاب المفتوح "امفاهيم الكيميائية العامة"
* الأحد (10/2/1437هـ) : الاختبار الدوري الثاني .

**توزيع الدرجات :**

* **(60 درجة ) الأعمال الفصلية :**

**الجزء النظري :**

* + (10 درجة) الاختبار الدوري الأول
  + (20 درجة ) الاختبار الدوري الثاني
  + (5 درجات ) المشاركة

**الجزء العملي:**

* + (10 درجات) اختبار الكتاب المفتوح للجزء العملي
  + (10 درجات) أوراق العمل
  + (5 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 ،وسيمنعها من إنجاز أوراق العمل والتجارب المطلوبة . وفي حال غياب الطالبة يجب عليها مراجعة موقع أستاذة المقرر لمعرفة ما تم إنجازه ،وتقديم ورقة العمل في المحاضرة التالية مباشرة ،ولن تقبل أي ورقة بعد ذلك . أما غياب الطالبة لنسبة تتجاوز 25% من المحاضرات فسيؤدي إلى حرمان الطالبة من حضور الاختبارالنهائي .
* يرجي 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.