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

|  |  |
| --- | --- |
| الشعبة : | (45379/45380) |
| وقت المحاضرة : | الأحد (1:00-3:00) / الأربعاء (1:00-3:00) |
| عدد الساعات المسجلة : | 3(2نظري-1عملي) |
| أستاذة المقرر : | د.سمية النجاشي |
| المكتب : | L A 92 في القبو – بمبنى كلية التربية |
| الساعات المكتبية : | الأحد (12:00-1:00) – الإثنين (12:00-3:00) |
| 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 | 17/12/1437هـ | تسجيل الطالبات / تمهيد |
| 2 | 24/12/1437هـ | التعريف بالمقرر (خطته وأهدافه ومتطلباته) |
| 3 | 1/1/1438هـ | الأسس الكيميائية للوراثة (تركيب الكروموسومات) |
| 4 | 8/1/1438هـ | مراحل بناء البروتين في الخلية ،وتفسير السلوك من منظور الوراثة |
| 5 | 15/1/1438هـ | وراثة الصفات والأمراض |
| 6 | 22/1/1438هـ | تتمة وراثة الصفات والأمراض – وراثة فصائل الدم |
| 7 | 29/1/1438هـ | الاختبار الدوري الأول |
| 8 | 6/2/1438هـ | المواد العضوية والغير عضوية – الماء –الأملاح المعدنية |
| إجازة منتصف الفصل الدراسي | | |
| 9 | 20/2/1438هـ | الفيتامينات |
| 10 | 27/2/1438هـ | البروتينات : تركيبها – وظائفها |
| 11 | 5/3/1438هـ | تابع البروتينات : عمليات مسخ البروتين .- الأنزيمات . |
| 12 | 12/3/1438هـ | الاختبار الدوري الثاني |
| 13 | 19/3/1438هـ | الكربوهيدرات : تركيبها – وظائفها ،والدهون : تركيبها – وظائفها |
| 14 | 26/3/1438هـ | عمليات التمثيل الغذائي (الأيض) وأثرها على السلوك |
| 15 | 3/4/1438هـ | الاستعداد للاختبارات النهائية |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **م** | **التاريخ** | **موضوعات الجزء العملي** | **النوع** |
| 1 | 20/12/1437هـ | تسجيل الطالبات / تمهيد | - |
| 2 | 27/12/1437هـ | مفاهيم كيميائية عامة(1):المادة : خصائصها وتغيراتها | محاضرة |
| 3 | 4/1/1438هـ | استخراج الـ DNA من الخلية . | تجربة |
| 4 | 11/1/1438هـ | تابع مفاهيم كيميائية عامة (1): الطاقة : أشكالها وقوانينها. | محاضرة |
| 5 | 18/1/1438هـ | دراسات حول أثر الوراثة في السلوك | حلقة نقاش |
| 6 | 25/1/1438هـ | الكشف عن فصائل الدم . | تجربة |
| 7 | 2/2/1438هـ | مفاهيم كيميائية عامة (2) : الذرة وتركيبها – التفاعلات الكيميائية . | محاضرة |
| 8 | 9/2/1438هـ | تابع مفاهيم كيميائية عامة (2): الروابط الكيميائية . | محاضرة + تجربة |
| إجازة منتصف الفصل الدراسي | | | |
| 9 | 23/2/1438هـ | دراسات حول علاقة السلوك بالجانب البيولوجي  الكشف عن الفيتامينات . | حلقة نقاش + تجربة |
| 10 | 1/2/1438هـ | مفاهيم كيميائية عامة (3) : العناصر المشعة – الرقم الهيدروجيني . | محاضرة + تجربة |
| 11 | 8/3/1438هـ | دراسات حول علاقة السلوك بالجانب البيولوجي  الكشف عن البروتينات ومسخ البروتين . | حلقة نقاش + تجربة |
| 12 | 15/3/1438هـ | تابع مفاهيم كيميائية عامة (3): الأكسدة والاختزال – الكيمياء الحرارية .. | محاضرة + تجربة |
| 13 | 22/3/1438هـ | دراسات حول علاقة السلوك بالجانب البيولوجي  الكشف عن الكربوهيدرات والدهون | حلقة نقاش + تجربة |
| 14 | 29/3/1438هـ | الاختبار النهائي للجزء العملي من المقرر (اختبار الكتاب المفتوح + اختبار عملي) | اختبار نهائي |
| 15 | 6/4/1438هـ | عرض تقييمات الطالبات | - |

**أساليب التقويم والتقييم :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **أسلوب التقويم/التقييم** | **التاريخ** | **الدرجة** |
| المشاركة والتفاعل والانتظام | --- | 5 |
| التسليم المبدئي للبحث العلمي | -22/1/1438هـ | 0 |
| الاختبار الدوري الأول | 29/1/1438هـ | 10 |
| البحث العلمي (نشاط جماعي) | 2/2/1438هـ | 12 |
| عرض البحث العلمي (جماعي) | حلقات النقاش -حسب الموضوع | 3 |
| الاختبار الدوري الثاني | 12/3/1438هـ | 15 |
| الاختبار النهائي للجزء العملي | 29/3/1438هـ | 15 |
| الاختبار النهائي للمقرر (نظري) | حسب جدول الاختبارات النهائية | 40 |

**ملاحظات وأنظمة :**

* التفاعل المتميز في المحاضرة والمشاركة الفعالة في المناقشة يعطي الطالبة درجات إضافية تضاف لدرجات أعمال 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 مانع – سيتم إجراء اختبار بديل في آخر أسبوع من الفصل الدراسي (الأسبوع 15).**
* 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 .**