|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | **خطة مقرر علم النفس الحيوي (نفس 368)** |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **أستاذة المادة :** | د.سمية النجاشي |
| **عدد الساعات :** | 2نظري+1عملي | **المكتب :** | LG 92 بمبنى كلية التربية |
| **:** |  | **الساعات المكتبية :** | الثلاثاء (11:00-1:00)  الأربعاء (12:00-1:00) |
| **متطلبات المادة :** | لا يوجد | **التواصل :** | [salnajashi@ksu.edu.sa](mailto:salnajashi@ksu.edu.sa) |
|  |  | **الصفحة الإلكترونية :** | http://fac.ksu.edu.sa/salnajashi |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| الشعبة | النشاط | الموعد |
| 33424 | محاضرة | 10:00-11:50 |
| 33425 | معمل | الإثنين 1:00-1:50 |
| 23498 | محاضرة | الثلاثاء 8:00-9:50 |
| 11182 | معمل | الثلاثاء 10:00-10:50 |
| 11183 | محاضرة | الخميس 11:00-11:50\1:00-1:50 |
| 23499 | معمل | الخميس 2:00-2:50 |

**وصف المقرر :**

يهدف هذا المقرر إلى تعريف الطالبة بالأساس البيولوجي للسلوك ،من خلال دراسة المكونات المتناهية الصغر في خلايا الجسم . كما يهدف الجزء العملي المرتبط بالمقرر إلى توضيح وتوسيع فهم الطالبة لموضوعات المحاضرات في المقرر ،وتعريف الطالبة بأساليب البحث في علم النفس الحيوي .

**أهداف المقرر :**

1-يهدف المقرر إلى تعريف الطالبة بالمبادئ الأساسية للكيمياء الحيوية .

2-يهدف المقرر لتعريف الطالبة بالأسس البيولوجية للوظائف البدنية والسلوك وسمات الشخصية .

3-يهدف المقرر لتعريض الطالبة للخبرة العملية بشكل مبسط عن طرق البحث في علم النفس الحيوي .

**مفردات المقرر**

|  |  |
| --- | --- |
| **الأسبوع الدراسي** | **موضوع المحاضرة** |
| الأسبوع الأول | تسجيل الطالبات |
| الأسبوع الثاني | 1-تعريف وتمهيد للمادة .  2- مفاهيم كيميائية عامة - علم الكيمياء - المادة - خواص المادة : الخواص الكيميائية- الخواص الفيزيائية – الخواص الميكانيكية – مفهوم الطاقة – أشكال الطاقة :الطاقة الكيميائية – الطاقة الكهربائية – الطاقة الاشعاعية – الطاقة الذرية أو النووية - أشكال المادة . |
| الأسبوع الثالث | العنصر - المركب - الخليط - قانون حفظ المادة - مفهوم الجزيء - التركيب الذري - الذرة - مكونات الذرة : بروتونات - نيوترونات - الاكترونات |
| الأسبوع الرابع | علاقة الكتلة بالذرة - العدد الذري - الرقم الكتلي - الوزن الذري – النظائر- الاشعاع الكهرومغناطيسي- طيف الانبعاث - الروابط الكيميائية - الروابط الايونية - الروابط التساهمية - الرابطة المعدنية - الرابطة الهيدروجينية - الأكسدة والاختزال - تفاعلات الاكسدة والاختزال - |
| الأسبوع الخامس | 1-اختبار دوري ثاني  2-الكيمياء الحرارية - الطاقة - الحرارة - حرارة التفاعل - طاقة الرابطة - طاقة التنشيط - التوازن الأيوني - الأحماض - القواعد - رقم الأس الهيدروجيني - الأملاح - تعريف الأملاح - الكيمياء الكهربائية |
| الأسبوع السادس | المكونات الكيميائية الرئيسية للخلايا وعلاقتها بالسلوك : المواد غير العضوية : الأملاح المعدنية – الماء - المواد العضوية : الكربوهيدرات – الدهون – البروتينات - الا ضطرابات السلوكية المتعلقة بنقص أو زيادة المواد الكيميائية في الجسم |
| الأسبوع السابع | عمليات الأيض وأثرها على السلوك |
| الأسبوع الثامن | الأسس الكيميائية للعمليات الوراثية - الكروموسومات - الأحماض النووية - تكوين البروتين |
| الأسبوع التاسع | 1-اختبار دوري ثاني  2-الأسس الكيميائية للعمليات الوراثية - الكروموسومات - الأحماض النووية - تكوين البروتين |
| الأسبوع العاشر | الوراثة والسلوك الإنساني |
| الأسبوع الحادي عشر | طرق دراسة الوراثة  الطريقة المندلية |
| الأسبوع الثاني عشر | 1- اختبار الدوري الثالث  2-توارث الأمراض |
| الأسبوع الثالث عشر | توارث الصفات السلوكية |
| الاسبوع الرابع عشر | التفسير البي  ولوجي للسلوك |
| الأسبوع الخامس عشر | مراجعة |
| الأسبوع السادس عشر | الاختبارات النهائية  وبالتوفيق للجميع |

**المراجع :**

1- علم الخلية عبدالعزيز الصالح . دار الخريجي 1997

2- الكيمياء العامة . أحمد عويس ,دار الخريجي . 1992

**أساليب قياس أداء الطالبة وتقسيم درجات المادة :**

|  |  |
| --- | --- |
| **النشاط** | **الدرجة** |
| دوري أول – الأسبوع الخامس | 10 |
| دروي ثاني – الاسبوع التاسع | 10 |
| دوري ثالث – الأسبوع الثاني عشر | 20 |
| أنشطة الجزء العملي – انظري الجزء الخاص بالمعمل | 10 |
| مقال علمي – انظري الجزء الخاص بالمقال | 5 |
| المشاركة في الأنشطة الجماعية والتفاعل في المحاضرة | 5 |
| الاختبار النهائي | 40 |

**تعليمات أساسية :**

* 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 يحسب كغياب لمرة واحدة ،وكذلك الانصراف قبل انتهاء المحاضرة لمرتين يحسب كغياب .
* يرجى الإنصات للمحاضرة والمشاركة في الأنشطة ،عدم الإنصات وعدم المشاركة سيؤثران سلبا على درجات الحضور والتفاعل في المحاضرة .
* يمنع الانهماك في أعمال أخرى لا تمت للمحاضرة بصلة (استعمال الجوال – مذاكرة مواد أخرى – الأكل والشرب – الأحاديث الجانبية ) ،وعدم الالتزام سيؤثر على درجات الحضور والتفاعل .
* يرجى الالتزام بتأدية الاختبارات الدورية في وقتها المحدد في الجدول ،وأي طالبة تتغيب عن الاختبار ستكون فرصتها الثانية في الأسبوع الخامس عشر مع خصم درجتين إن لم يكن هناك عذر مقبول من إدارة الجامعة (تقرير طبي – تقرير وفاة قريب – تقرير من إدارة المواصلات بعدم حضور باص الجامعة) .

**المقال العلمي**

**موعد التسليم حتى نهاية يوم الخميس من الأسبوع الثاني عشر**

على الطالبة تقديم مقال علمي يشرح كيفية حصول الجسم على مادة معينة وكيف تتم التفاعلات لهذه المادة داخل الجسم . يجب أن يكتب المقال بصيغة علمية موثقة ولكن بأسلوب يمكن لأي أكاديمي غير متخصص في علم النفس فهمه .

يجب أن تتوفر في المقال الشروط التالية :

أن تستند المعلومات الموجودة في المقال إلى مراجع علمية موثقة (لا تقبل المقالات من الصحف اليومية أو المواقع غير الموثقة على الإنترنت) ،وأن يتم توثيق كل معلومة داخل نص المقال ،وأن يكتب اسم المرجع كاملا في نهاية النص .

أن تكتب الطالبة المقال بأسلوبها الخاص ولن يقبل أي مقال تم نسخه من أي مصدر .

أن يكون المقال بحدود (500-1000 كلمة) أي بين (صفحتين إلى ثلاث صفحات) .

أن يحتوي المقال على مقدمة توضح موضوع المقال وربما أهمية الموضوع وخاتمة تضم رأي الطالبة واستنتاجها الخاص .

أن تتم طباعة المقال على الكمبيوتر وتسليمه إلكترونيا في ملف بصيفة Wordإما عن طريق CD أو Memory stick ،ويمكن إرساله عن طريق الإيميل لكن على الطالبة أن تتأكد من وصول الإيميل .

لن يقبل أي مقال بعد نهاية الأسبوع الثاني عشر .

**تقسيم الدرجات :**

|  |  |
| --- | --- |
| اكتمال عناصر الموضوع | 2 درجة |
| توثيق المعلومات من مراجع علمية | 1درجة |
| تنظيم الأفكار والقدرة على إيصال المعلومة | 1درجة |
| احتواء المقال على مقدمة وخاتمة | نصف درجة |
| سلامة المقال من الأخطاء اللغوية المخلة | نصف درجة |

**أنشطة الجزء الخاص بمعمل المادة**

**الهدف من أنشطة المعمل :**

1-أن تستطيع الطالبة تطبيق المعلومات التي تدرسها في الجزء النظري من المقرر .

2-أن تتعرف الطالبة أساليب البحث العلمي في علم النفس الحيوي .

**خطة العمل :**

سيتم إجراء التجارب ومناقشتها وكذلك عرض أفلام تعرض لتجارب علمية لتتم مناقشتها .

|  |  |
| --- | --- |
| الأسبوع الأول | تسجيل الطالبات |
| الأسبوع الثاني | تعريف الطالبة أهداف الجزء العملي |
| الأسبوع الثالث | تقسيم المجموعات وتحديد المهام |
| الأسبوع الرابع | تجارب على التغيرات الفيزيائية والتيغرات الكيميائية |
| الأسبوع الخامس | تجارب على التفاعلات الكيميائية وشرح ما تم بصيغة كيميائية |
| الأسبوع السادس | تجارب على الأكسدة |
| الأسبوع السابع | تجارب على الحرارة والطاقة |
| الأسبوع الثامن | تجارب على الأحماض والقواعد |
| الأسبوع التاسع | تجارب للتمييز بين المواد العضوية وغير العضوية |
| الأسبوع العاشر | تجارب للكشف عن البروتين |
| الأسبوع الحادي عشر | تجارب للكشف عن الدهون |
| الأسبوع الثاني عشر | تجارب للكشف عن الكربوهيدرات |
| الأسبوع الثالث عشر | تجارب تفاعلات الأحماض الدهنية |
| الأسبوع الرابع عشر | الاختبار وتسليم ملفات المعمل |
| الأسبوع الخامس عشر |  |

**ملف المعمل:**

تقدم الطالبة ملفا يحتوي على عشر تقارير كل تقرير يشمل التجربة أو التجارب التي تمت في كل أسبوع من أسابيع المعمل :

**مجموعات المعمل :**

سيتم تقسيم الطالبات إلى 10 مجموعات كل مجموعة ستكون مسؤولة عن إجراء التجارب الخاصة بموضوع ما وعرضها على الطالبات في يومها المحدد .

**اختبار المعمل :**

سيتم إجراء الاختبار في الأسبوع الرابع عشر بحيث يتم عرض تجارب للطالبة لتجيب عن الأسئلة المتعلقة بها .

**تقسيم الدرجات :**

|  |  |
| --- | --- |
| ملف المعمل – انظري النموذج | 40% |
| المشاركة الفعالة في المجموعة المقدمة | 20% |
| اختبار المعمل | 40% |

**نموذج تقرير المعمل**

|  |
| --- |
| اسم التجربة : |
| الأدوات : |
|  |
| الإجراءات : |
|  |
| المشاهدة : |
|  |
| الاستنتاج : |
|  |