# توصيف مساق

## أولا: معلومات عامة

| | |
|---|---|
| **اسم المساق** | حفريات دقيقة |
| **رقم المساق** | GEOL4320 |
| **الكلية** | |
| **القسم** | |
| **نوع المتطلب** | تخصص |
| **المستوى الدراسي** | 4 |
| **الساعات المعتمدة نظري** | 3 |
| **الساعات المعتمدة عملي** | 0 |
| **المتطلبات** | |

## ثانيا : أهداف المساق

1 - القدرة على التعرف على الحفريات الدقيقة تحت الميكروسكوب
2 - قدرة الطالب على تمييز الحفرية وتوصيفها
3 - تصنيف الحفريات الدقيقة الى اجناس وعائلة

## ثالثا :المهارات المستهدفة من تدريس المساق

| | |
|---|---|
| مهارات المعرفة والمفاهيم | * قدرة الطالب على دقيقة للحفرية الهائمة والقاعية وقدرة الطالب على معرفة الحفرية وتميزها تحت المجهر ومعرفة خواصها الطبيعية من خلال المواصفات والخصائص المورفولوجية واستنتاج البيئات القديمة والزمن الجيولوجي |

## رابعا : محتوى المساق

1 - تعريف بعلم الحفريات الدقيقة وفوائده ، تعريف بمجاميع الأحافير الدقيقة الأساسية ، الاستراتجرافية الحيوية والتقويم الاستراتجرافي ، التعرف على الخصائص المورفولوجية ، ودراسة تفصيلية لرتبة الفورامنيفرا كمثال للأحافير الدقيقة واستخدامها في استنتاج البيئات القديمة وتحديد الزمن الجيولوجي ، دراسة تطورية لبعض اجناس وأنواع الفورامنيفرا الهائمة والقاعية . يشمل هذا المساق جزءا عمليا ويحتوي على : التعريف على المجاميع الرئيسية للآحافير الدقيقة خاصة المرشدة منها ، دراسة صدفة الفورامنيفرا وتعريفها ، وتصنيفها ، التركيز على الآحافير المرشدة من الفورامنيفرا الهائمة والقاعية في الأزمنة الجيولوجية المختلفة

## خامسا :اساليب التعليم وتعلم المساق

1 - محاضرات منتظمة لمعرفة الحفيات الدقيقة ,الاطلاع على النشرات العلمية الخاصة بذلك , ومناقشة الطالب بكل ما شرح وعمل تقارير بخصوص الحفريات الدقيقة , التعامل مع الشرائح التوضيحية في المحاضرة , وعمل تقارير مفصلة من كل نوع من أنواع الحفريات , الاطلاع على المواقع العلمية المهتمة بذلك .

## تقويم الطلبة

| الأساليب المستخدمة | التوقيت | توزيع الدرجات |
|---|---|---|
| امتحان نصف فصل أول | الاسبوع السابع | 10 |
| امتحان نصفي ثاني | الحادي عشر | 10 |
| نشاط وحضور ومتابعة | الرابع عشر | 10 |
| الامتحان العملي النهائي | الرابع عشر | 20 |
| نهاية الفصل | السادس عشر | 50 |

## الكتب الدراسية والمراجع

| | |
|---|---|
| مذكرات | علم الحفريات الدقيقة , علم المتحجرات |