**طرح درس زیست شناسی بی مهرگان دریایی**

**هفته اول:**

1. مقدمه ای بر زیست شناسی بی مهرگان

**هفته دوم:**

1. شاخه تک یاخته ای ها یا پروتوزآ
   1. ویژگی های پروتوزآ
   2. تاجک داران
   3. مژک داران
   4. خورشیدی ها
   5. فرامینوفرا

**هفته سوم**

1. شاخه اسفنج ها
   1. ویژگی های اسفنج ها
   2. تغذیه اسفنج ها
   3. تنفس و دفع
   4. تولید مثل

**هفته چهارم**

1. شاخه مرجانیان
   1. ویژگی های مرجانیان
   2. چند ریختی
   3. سیستم عصبی و حسی
   4. تولید مثل
   5. رده بندی مرجانیان

**هفته پنجم**

1. شاخه شانه داران
   1. مقدمه
   2. معرفی شانه داران
   3. گونه های دریایی

**هفته ششم**

1. شاخه کرمهای پهن
   1. ویژگی های کرمهای پهن
   2. رده بندی کرم های پهن

**هفته هفتم:**

1. آزمون میان ترم

**هفته هشتم:**

1. شاخه روبانیان
   1. ویژگی ها
   2. زیست شناسی و تولید مثل

**هفته نهم**

1. شاخه گناتوستوموریدا
   1. معرفی
   2. ویژگی های زیستی

**هفته دهم**

1. شاخه کرمسانان
   1. معرفی
   2. رده بندی

**هفته یازدهم**

1. شاخه کرم های حلقوی
   1. مقدمه
   2. ویژگی های کرم های حلقوی
   3. رده بندی کرم های حلقوی

**هفته دوازدهم**

1. شاخه خزه شکلان
   1. مقدمه
   2. رده بندی

**هفته سیزدهم**

1. شاخه بندپایان
   1. مقدمه
   2. ویژگی های بندپایان
   3. رده بندی
   4. بندپایان دریایی

**هفته چهاردهم**

1. شاخه نرم تنان
   1. مقدمه
   2. ویژگی های نرم تنان
   3. رده بندی نرم تنان

**هفته پانزدهم:**

1. شاخه ترم های پیکانی و شاخه خارپوستان

**هفته شانزدهم**

1. امتحان پایان ترم