**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