

طرح درس "آزمایشگاه مرفولوژی و فیزیولوژی حشرات"

جلسه اول: ساختمان عمومی بدن حشرات

اهداف: آشنایی دانشجویان با ساختمان عمومی بدن حشرات

شناختی:

- دانشجویان با ساختمان کلی بدن حشرات آشنایی کامل داشته باشند.
- قادر به شناسایی کلی حشرات از سایر بندپایان باشند.

مهارتی:

- قادر به شناسایی صفات کلی تشخیصی آنها باشند.

.....

جلسه دوم: جلد بدن حشرات

اهداف: آشنایی دانشجویان با ساختار جلد بدن حشرات.

شناختی:

- دانشجویان با ساختار و اجزای جلد حشرات آشنایی کامل داشته باشند.

مهارتی:

- دانشجو باید بتواند ساختمان جلد حشرات و اجزای تشکیل دهنده آن و نقشی که هر کدام از آن بخشها ایفا می کنند را بشناسد.

نگرشی:

- قادر به بررسی نقش آنها در زندگی انسان باشند.

.....

جلسه سوم: سر و پیوست های آن (بخش اول)

اهداف: آشنایی دانشجویان با سر و پیوست های آن.

شناختی:

- دانشجو باید بتواند در مورد ساختمان سر و پیوست های آن آگاهی کامل داشته و نقشی که هر کدام از آن بخشها ایفا می کنند را بشناسد.

مهارتی:

- قادر به شناسایی بخش های مختلف سر باشد.
 - وظایف هر کدام از بخشهای سر را بداند.
-

جلسه چهارم: سر و پیوست های آن (بخش دوم)

اهداف: آشنایی دانشجویان با سر و پیوست های آن.

شناختی:

- دانشجو باید بتواند در مورد ساختمان سر و پیوست های آن آگاهی کامل داشته و نقشی که هر کدام از آن بخشها ایفا می کنند را بشناسد.

مهارتی:

- قادر به شناسایی بخش های مختلف سر باشد.
 - وظایف هر کدام از بخشهای سر را بداند.
-

جلسه پنجم: قفسه سینه و پیوست های آن

اهداف: آشنایی دانشجویان با قفسه سینه حشرات و پیوست های آن و نقش هر کدام از اجزای تشکیل دهنده آن.

شناختی:

- دانشجو باید بتواند در مورد ساختمان قفسه سینه و پیوست های آن آگاهی کامل داشته و نقشی که هر کدام از آن بخشها ایفا می کنند را بشناسد.

مهارتی:

- قادر به شناسایی اجزای تشکیل دهنده سینه حشرات باشند.

جلسه ششم: شکم و پیوست های آن

اهداف: آشنایی دانشجویان با قفسه شکم حشرات و پیوست های آن و نقش هر کدام از اجزای تشکیل دهنده آن.

شناختی:

- دانشجو باید بتواند ساختمان شکم و پیوست های آن را شرح داده و نقشی که هر کدام از آن بخشها دارند را بشناسد.

مهارتی:

- قادر به شناسایی اجزای تشکیل دهنده شکم حشرات باشند.

جلسه هفتم: شکم و پیوست های آن (بخش اول)

اهداف: آشنایی دانشجویان با شکم و پیوست های آن در حشرات و نقش هر کدام از اجزای تشکیل دهنده آن.

شناختی:

– دانشجو باید بتواند ساختمان شکم و پیوست های آن را شرح داده و نقشی که هر کدام از آن بخشها دارند را بشناسد.

مهارتی:

– قادر به شناسایی اجزای تشکیل دهنده شکم حشرات باشند.

.....

جلسه هشتم: شکم و پیوست های آن (بخش دوم)

اهداف: آشنایی دانشجویان با شکم و پیوست های آن در حشرات و نقش هر کدام از اجزای تشکیل دهنده آن.

شناختی:

– دانشجو باید بتواند ساختمان شکم و پیوست های آن را شرح داده و نقشی که هر کدام از آن بخشها دارند را بشناسد.

مهارتی:

– قادر به شناسایی اجزای تشکیل دهنده شکم حشرات باشند.

.....

جلسه نهم: دستگاه گوارش (بخش اول)

اهداف: آشنایی دانشجویان با دستگاه گوارش در حشرات و چگونگی عملکرد آن.

شناختی:

– دانشجو باید بتواند پیرامون ساختمان دستگاه گوارش و اجزای آن و نقشی که هر کدام از آن بخشها برعهده دارند، آگاهی داشته باشد.

مهارتی:

– دانشجو باید بتواند پیرامون ساختمان دستگاه گوارش و اجزای آن و نقشی که هر کدام از آن بخشها برعهده دارند، آگاهی داشته باشد.

جلسه دهم: دستگاه گوارش (بخش دوم)

اهداف: آشنایی دانشجویان با دستگاه گوارش در حشرات و چگونگی عملکرد آن.

شناختی:

– دانشجو باید بتواند پیرامون ساختمان دستگاه گوارش و اجزای آن و نقشی که هر کدام از آن بخشها برعهده دارند، آگاهی داشته باشد.

مهارتی:

– دانشجو باید بتواند پیرامون ساختمان دستگاه گوارش و اجزای آن و نقشی که هر کدام از آن بخشها برعهده دارند، آگاهی داشته باشد.

نگرشی:

– قادر به بررسی نقش آنها در زندگی انسان باشند.

جلسه یازدهم: دستگاه گردش خون و دفع

اهداف: آشنایی دانشجویان با دستگاه گردش خون و دفع در حشرات و چگونگی عملکرد آن.

شناختی و مهارتی:

- دانشجو باید بتواند ساختمان دستگاه گردش خون و دفع و اجزای آن را شرح دهد و نسبت به نقش و نحوه عملکرد هر کدام از بخشهای آن آگاهی داشته باشد.

.....

جلسه دوازدهم: دستگاه تنفس

اهداف: آشنایی دانشجویان با دستگاه تنفس در حشرات و چگونگی عملکرد آن.

شناختی و مهارتی:

- دانشجو باید بتواند ساختمان دستگاه تنفس و اجزای آن را شرح دهد و نسبت به نقش و نحوه عملکرد هر کدام از بخشهای آن آگاهی داشته باشد.

.....

جلسه سیزدهم: سیستم عصبی

اهداف: آشنایی دانشجویان با سیستم عصبی در حشرات و چگونگی عملکرد آن.

شناختی و مهارتی:

– دانشجو باید بتواند ساختمان سیستم عصبی و اجزای آن را شرح دهد و نسبت به نقش و نحوه عملکرد هر کدام از بخشهای آن آگاهی داشته باشد.

.....

جلسه چهاردهم: اندام های حسی

اهداف: آشنایی دانشجویان با اندام های حسی در حشرات و چگونگی عملکرد آن.

شناختی و مهارتی:

– دانشجو باید بتواند ساختمان اندام های حسی و اجزای آن را شرح دهد و نسبت به نقش و نحوه عملکرد هر کدام از بخشهای آن آگاهی داشته باشد.

.....

جلسه پانزدهم: دستگاه تناسلی

اهداف: آشنایی دانشجویان با دستگاه تناسلی در حشرات و چگونگی عملکرد آن.

شناختی و مهارتی:

– دانشجو باید بتواند ساختمان دستگاه تناسلی و اجزای آن را شرح دهد و نسبت به نقش و نحوه عملکرد هر کدام از بخشهای آن آگاهی داشته باشد.
