Roteiro para aula prática anatomia de peixes

Anatomia externa e interna de peixes

Materiais necessários:

- Luvas;

- Bandejas;

- Pinças;

- Lupas

1) Identifique a sua espécie;

2) Verifique a estrutura externa do peixe. Qual a forma do corpo? Quais e quantas nadadeiras estão disponíveis? Qual o tipo de nadadeira caudal? Qual o tipo de escama? (coloque na lupa e verifique a escama. Coloque uma escama da linha lateral). Há linha lateral ou barbilhões?

3) Quando for abrir seu peixe, tente retirar todos os órgãos inteiros.

4) Com relação a boca, qual a posição da mesma? Onde estão localizados os dentes e qual é sua forma? Como é o formato dos rastros branquiais?

5) Com relação a estrutura interna. Como é o esôfago? O estômago existe? É grande? Qual o grau de repleção estomacal? O intestino é longo? Tente verificar onde ocorrem os processos de digestão dos nutrientes e de água. Os cecos pilóricos estão presentes?

6) Qual a coloração e o aspecto do fígado? A vesícula biliar está cheia ou vazia? Qual a coloração? A bexiga natatória está cheia ou vazia? Qual a disposição do rim? Qual a coloração do baço?

7) Como estão as brânquias? Coloque os filamentos na lupa para tentar visualizar as lamelas branquiais.

8) Depois de todas essas verificações, descrever o motivo das diferentes coloração dos órgãos, do seu tamanho maiores ou menores, e o que isso representa na característica dos peixes? Qual o possível hábito alimentar da espécie que você está identificando, verificando apenas os caracteres morfológicos?

9) No microscópio, verifique as lâminas. Que órgão é? Qual sua função?

Roteiro aula prática - Medidas corporais

Nesta aula, você(s) irá(ão) verificar todas as medidas corporais dos peixes, tanto externa quanto internas.

1) Verifique seu peixe e depois faça as medições externas listadas nas figuras abaixo.

ACb

CCb

CP

CT

LCb

LC

LPC

APC

DO

CPC

AC

CT = Comprimento total; CP = Comprimento padrão; CPC = Comprimento pedúnculo caudal; CCb = Comprimento cabeça; ACb = Altura cabeça; DO = Diâmetro olho; LCb = largura cabeça; LC = Largura corpo; LPC = Largura pedúnculo caudal; APC = altura pedúnculo caudal; Altura corpo.

2)Faça avaliações internas. Qual o índice viscerossomático? Qual o índice hepatossomático? Qual a porcentagem de gordura visceral? Qual o índice esplenossomático? Qual o quociente intestinal? Qual o grau de repleção do estômago? O que há de alimento no estômago (se houver)?

3) Porque essas avaliações são importantes?