

قياسات الجسم :

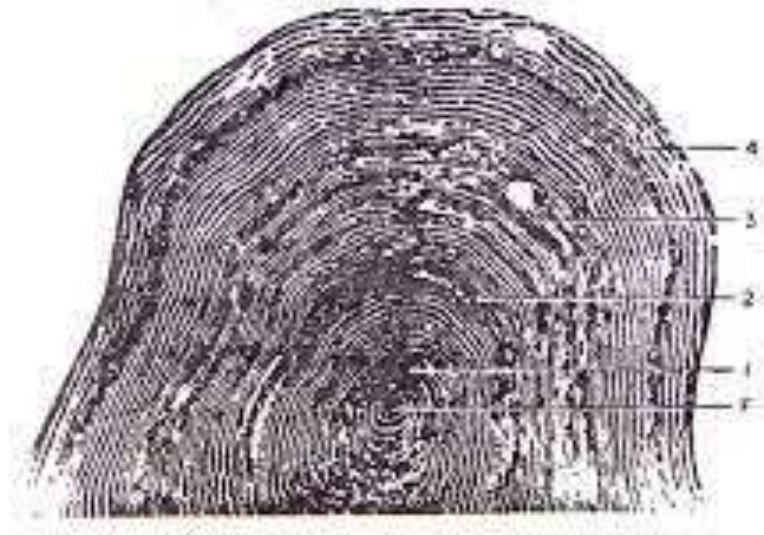
اولاً: تقدير الطول

- 1- **الطول الكلي : Total length** : ويمثل الطول من بداية خطم السمكة لحد نهاية الزعنفة الذيلية
- 2- **الطول القياسي standerd length** : ويمثل الطول من بداية خطم السمكة لحد بداية الزعنفة الذيلية .
- 3- **الطول الشوكي Forked length** : المسافة من الخطم والفم مغلق إلى نقطة التقاء فصي الزعنفة الذنبية .
- 4- **عمق الجسم Body depth** : ويمثل المسافة من قاعدة الزعنفة الظهرية نزولاً لقاعدة الزعنفة الحوضية
- 5- **عرض الجسم Body depth** : طول محيط السمكة عند أعمق نقطة ويقاس بواسطة شريط القياس .
- 6- **طول الذنب Caudal peduncle length** و هو المسافة المائلة بين نهاية قاعدة الزعنفة المخرجية ومنتصف قاعدة أشعة الزعنفة الذنبية.
- 7- **عمق الذنب Caudal peduncle depth** : المسافة العمودية عند منتصف الجزء المحصور بين الزعنفة المخرجية والزعنفة الذنبية .

-8

ثانياً: تقدير العمر

1- جمع الحراشف: تؤخذ الحراشف من الأسماك وهي طازجة بعد غسلها ومسحها للتخلص من اية حراشف غريبة يمكن أن تكون عالقة في جسم السمكة بواسطة ملقط مدبب. وعادة تؤخذ الحراشف من المنطقة الأمامية من الجسم والمحصورة بين الزعنفة الظهرية والرأس وفوق الخط الجانبي ويفضل اخذ من 10-20 حرشفة لضمان دقة تقدير العمر. نحفظ الحراشف وهي جافة في ظروف ورقية مكتوباً عليها بعض المعلومات الخاصة برقم السمكة ونوعها وطولها ووزنها . و أحيانا تنظف الحراشف بمحلول هيدروكسيد الصوديوم بتركيز 5% . قبل فحص الحراشف يفضل وضعها بين شريحتين زجاجيتين بعد تثبيت جانبيها لضمان عدم تجعد والتفاف جوانب الحرشفة. بعد جفاف الحرشفة يتم فحصها تحت المجهر التشريحي أو بواسطة مجهر فحص الحراشف .



إحدى قشور أسماك السلمون توضح بؤرة (مركز) القشرة وحلقاتها السنوية

2- جمع عظمة الأذن الداخلية : تؤخذ عظمة الأذن الداخلية بعد تشريح رأس السمكة بعمل قطع عمودي خلف

العينين ويختلف موقع الأذن الداخلية من نوع إلى آخر وتحتاج عملية قطع الرأس واستخراجها إلى بعض

الخبرة والمهارة لضمان الحصول عليها سالمة بعد ذلك تحفظ بعد تنظيفها بين الإبهام والسبابة لإزالة المواد

العائقة عليها أو تحفظ بمادة حافظة ثم تفحص وهي موضوعة في زجاجة ساعة ويفضل أن تكون الخلفية

لزجاجة الساعة سوداء لتوضيح حلقات السنوية

