**UD IV. GENÈTICA I HERÈNCIA**

**UD. IV. 5. BIOTECNOLOGIA**

1. **Biotecnologia: manipulació dels materials genètics**
2. **La clonació de l’ADN**

 **2.1. ADN recombinant, enzims de restricció**

 **2.2. Clonació d’un gen eucariont**

 **2.3. Genoteques d’ADN**

 **2.4. Amplificació de l’ADN: reacció en cadena de la polimerasa (PCR)**

**3. Anàlisi de la fragmentació de l’ADN**

 **3.1. Electroforesi en gel**

 **3.2. Southern blot**

**4. Estudi de la seqüència d’ADN. Mètode didesoxi.**

**5. Algunes aplicacions de l’enginyeria genètica.**

 **5.1. Clonació d’organismes**

 **5.2. Aplicacions mèdiques**