**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**