

Obsah

Obsah	4
Kapitola 1: Základní metody molekulární biologie - proteiny.....	5
I. Elektroforéza proteinů v přítomnosti SDS – SDS PAGE.....	5
II. Přenos proteinů na membránu (blotting).....	8
III. Imunodetekce proteinů na membráně.....	11
IV. EMSA - Gelová retardace analýza.....	13
Kapitola 2: Studium vazby proteinu p53 na nadšroubovicovou a lineární DNA	16
Studium vazby proteinu p53 na nadšroubovicovou a lineární DNA pomocí imunoprecipitace na magnetických kuličkách	16
Analýza nukleotidových sekvencí pomocí magnetických kuliček a hybridizace se sondou značenou enzymem	18
Kapitola 3: Základní metody molekulární biologie - DNA.....	21
I. Izolace superhelikální plazmidové DNA.....	21
II. Štěpení plazmidové DNA restrikční endonukleázou (RE).....	22
III. ELISA stanovení apoptózy	23
IV. Denzitometrická analýza separované DNA pomocí programu ImageJ.....	24
Kapitola 4: Základní elektrochemické metody	25
I. Jednoduchý redox systém-anodická rozpouštěcí voltametrije	25
II. Klasická polarografie	26
III. Adsorptivní přenosová rozpouštěcí voltametrije	26
IV. Elektrochemická analýza bílkovin	27
Kapitola 5: Cirkulární dichroismus jako nástroj studia struktury DNA / Značení DNA komplexy oxidu osmičelého.....	31
Cirkulární dichroismus jako nástroj studia struktury DNA.....	31
Příprava B-formy DNA	32
Indukce guaninového kvadruplexu draselnými ionty	33
Indukce guaninového kvadruplexu sodnými ionty	34
Rozlišení jedno a dvouřetězcové DNA - AC voltametrije	35
Značení DNA komplexy oxidu osmičelého.....	37