**USZKODZENIA I NAPRAWA DNA (5 ECTS) – prowadzimy 3 ćwiczenia**

**Kierownik przedmiotu: prof. dr hab. n. med. Rafał Pawliczak**

1. Omów rolę, skład buforu lizującego oraz warunki przeprowadzenia tego etapu w przypadku testu kometowego w wersji alkalicznej
2. Omów rolę, skład buforu rozwijającego oraz warunki przeprowadzenia tego etapu w przypadku testu kometowego w wersji alkalicznej
3. Omów rolę, skład buforu elektroforetycznego oraz warunki przeprowadzenia tego etapu w przypadku wersji alkalicznej testu kometowego
4. Omów typ agarozy jaki wykorzystujemy na etapie przygotowania preparatów (typ oraz stężenie agarozy, przygotowanie preparatów) oraz typ agarozy jaki wykorzystujemy na etapie opłaszczania szkiełek (typ oraz stężenie agarozy, przygotowanie szkiełek) w przebiegu testu kometowego
5. Omów w jaki sposób możliwe jest ponowne zrównoważenie pH buforu lizującego stosowanego w wersji alkalicznej testu kometowego, jeżeli po dłuższym czasie składowania tego buforu w + 40C jego pH < 10