**Zagadnienia do przygotowania na ćwiczenie 3**

Temat: Identyfikacja organelli komórkowych na podstawie elektronogramów.

**Cytoszkielet** – struktura i funkcja.

1. **Mikrotubule** – budowa i powstawanie.
2. Białka towarzyszące mikrotubulom.
3. Białka motoryczne związane z mikrotubulami.
4. Struktury komórkowe zbudowane z mikrotubul.
5. **Filamenty pośrednie** – budowa i klasyfikacja.
6. Rola filamentów pośrednich.
7. **Mikrofilamenty** – budowa.
8. Białka wiążące aktynę.
9. Kora komórki.
10. Mikrokosmki.
11. Białka motoryczne związane z aktyną.
12. Aparat kurczliwy mięśni.
13. **Kompartmentacja komórki**.

Uwaga! Na wszystkie ćwiczenia obowiązuje materiał zawarty w podręczniku do szkoły średniej (program rozszerzony), dotyczący danego tematu oraz materiał przygotowany zgodnie z wyżej przedstawionymi zagadnieniami do przygotowania na ćwiczenia (na podstawie zalecanej literatury).

**Informacje dotyczące wyżej wymienionych zagadnień znajdują się w:**

1. **Seminaria z cytofizjologii, pod red. J. Kawiaka i M. Zabla:**

**Rozdział: „Cytoszkielet”**

2. Jarosław Jóźwiak: Biologia komórki – dla studentów uczelni medycznych.