**Zagadnienia od samodzielnego opracowania przez studenta**

**SAMOKSZTAŁCENIE**

**Genetyka, Pielęgniarstwo, I rok**

|  |  |
| --- | --- |
| **Temat**  | **Literatura**  |
| 1. Replikacja - etapy, enzymu. Porównanie mechanizmów replikacja genomu u *Prokaryota* i*Eukaryota*  | „Podstawy genetyki dla studentów i lekarzy”, red. G. Drewa i T. Ferenc; Urban & Partner, Wrocław, 2007; cały rozdział **3.6 (3.6.1-** **3.6.9)** lub odpowiednie rozdziały z Drewa G., Ferenc T. 2011, „Genetyka medyczna – podręcznik dla studentów”; wyd. Elsevier Urban & Partner, Wrocław, (dostęp on-line, Bibl. UWM/elibrary: https://www-1elibrary-1com-1pl-193zlw47q00e6.han.uwm.edu.pl/bookshelf) – Replikacja DNA  |
| 2. Mechanizm transkrypcji u *Prokaryota* i *Eukaryota* (etapy, enzymy)  | „Podstawy genetyki dla studentów i lekarzy”, red. G. Drewa i T. Ferenc; Urban & Partner, Wrocław, 2007; cały rozdział **4.3 (4.3.1-** **4.3.2)** lubodpowiednie rozdziały z Drewa G., Ferenc T. 2011, „Genetyka medyczna – podręcznik dla studentów”; wyd. Elsevier Urban & Partner, Wrocław, (dostęp on-line, Bibl. UWM/elibrary: https://www-1elibrary-1com-1pl-193zlw47q00e6.han.uwm.edu.pl/bookshelf) – Transkrypcja  |
| 3. Mechanizm translacji genów – etapy, enzymy. Potranslacyjne modyfikacje białek.  | „Podstawy genetyki dla studentów i lekarzy”, red. G. Drewa i T. Ferenc; Urban & Partner, Wrocław, 2007; podrozdziały **4.2.2- 4.4.6** lubodpowiednie rozdziały z Drewa G., Ferenc T. 2011, „Genetyka medyczna – podręcznik dla studentów”; wyd. Elsevier Urban & Partner, Wrocław, (dostęp on-line, Bibl. UWM/elibrary: https://www-1elibrary-1com-1pl-193zlw47q00e6.han.uwm.edu.pl/bookshelf ) – Translacja  |
| 4. Budowa poszczególnych rodzajów RNA (mRNA, tRNA, rRNA) i ich rola w translacji  | Podstawy genetyki dla studentów i lekarzy”, red. G. Drewa i T. Ferenc; Urban & Partner, Wrocław, 2007; cały rozdział **4.4.1** lubodpowiednie rozdziały z Drewa G., Ferenc T. 2011, „Genetyka medyczna – podręcznik dla studentów”; wyd. Elsevier Urban & Partner, Wrocław, (dostęp on-line, Bibl. UWM/elibrary: https://www-1elibrary-1com-1pl-193zlw47q00e6.han.uwm.edu.pl/bookshelf) **–** Rola poszczególnych rodzajów RNA w transkacji  |
| 5. Regulacja ekspresji genów u *Prokaryota* (pojęcie i budowa operonu, przykłady operonów u *E. coli*)  | „Podstawy genetyki dla studentów i lekarzy”, red. G. Drewa i T. Ferenc; Urban & Partner, Wrocław, 2007; rozdział **5.1 (5.1.1- 5.1.4)** lub odpowiednie rozdziały z Drewa G., Ferenc T. 2011, „Genetyka medyczna – podręcznik dla studentów”; wyd. Elsevier Urban & Partner, Wrocław, (dostęp on-line, Bibl. UWM/elibrary: https://www-1elibrary-1com-1pl-193zlw47q00e6.han.uwm.edu.pl/bookshelf ) – Regulacja ekspresji genów u Prokaryota  |
| 6. Regulacja ekspresji genów u *Eukaryota* (poziom matrycy DNA, poziom transkrypcji, regulacja potranskrypcyjna, poziom translacji)  | „Podstawy genetyki dla studentów i lekarzy”, red. G. Drewa i T. Ferenc; Urban & Partner, Wrocław, 2007; rozdział **5.2 (5.2.1- 5.2.4)** lubodpowiednie rozdziały z Drewa G., Ferenc T. 2011, „Genetyka medyczna – podręcznik dla studentów”; wyd. Elsevier Urban & Partner, Wrocław, (dostęp on-line, Bibl. UWM/elibrary: https://www.elibrary.com.pl/bookshelf) – Mechanizm regulacja ekspresji genów u Eukaryota  |