**Uniwersytet Wrocławski**

**Wydział Nauk Biologicznych**

**Ferdynad Wspaniały**

7432185

**Praca licencjacka**

**Charakterystyka izolatów *E. coli* opornych na tetracyklinę**

Characterisation of tetracycline-resistance *E.coli* isolates

Praca wykonana pod kierunkiem

..……………………..............……

w Zakładzie (lub Pracowni)

………………...............…………

Wrocław, 2021

*Pusta strona (na odwrocie tytułowej)*

**STRESZCZENIE**

Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst.

Słowa kluczowe:

**ABSTRACT**

Text here. Text here. Text here. Text here. Text here. Text here. Text here. Text here. Text here. Text here. Text here. Text here. Text here. Text here. Text here. Text here. Text here. Text here. Text here. Text here. Text here. Text here. Text here.

Key words:

**WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW**

Xxxxxx –

Xxxxxx –

**WYKAZ RYCIN I TABEL**

Rycina 1. Tytuł ryciny.

Rycina 2. Tytuł ryciny.

Rycina 3. Tytuł ryciny.

Tabela 1. Tytuł tabeli.

Tabela 2. Tytuł tabeli.

Tabela 3. Tytuł tabeli.

**SPIS TREŚCI**

[1. WSTĘP 5](#_Toc90577865)

[1.1. Tytuł podrozdziału 5](#_Toc90577866)

[1.2. Tytuł podrozdziału 5](#_Toc90577867)

[2. CEL PRACY 5](#_Toc90577868)

[3. MATERIAŁ I METODY 5](#_Toc90577869)

[3.1. Tytuł podrozdziału 5](#_Toc90577870)

[3.2. Tytuł podrozdziału 5](#_Toc90577871)

[3.3. Tytuł podrozdziału 6](#_Toc90577872)

[4. WYNIKI 6](#_Toc90577873)

[4.1. Tytuł podrozdziału 6](#_Toc90577874)

[4.2. Tytuł podrozdziału 6](#_Toc90577875)

[4.3. Tytuł podrozdziału 6](#_Toc90577876)

[5. DYSKUSJA 7](#_Toc90577877)

[6. PODSUMOWANIE I WNIOSKI 7](#_Toc90577878)

[7. BIBLIOGRAFIA 7](#_Toc90577879)

1. WSTĘP

Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst.

1.1. Tytuł podrozdziału

Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst.

1.2. Tytuł podrozdziału

Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst.

# 2. CEL PRACY

Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst.

# 3. MATERIAŁ I METODY

## 3.1. Tytuł podrozdziału

Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst.

## 3.2. Tytuł podrozdziału

Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst.

## 3.3. Tytuł podrozdziału

Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst.

# 4. WYNIKI

## 4.1. Tytuł podrozdziału

Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst (Tabela 1).

Tabela 1. Statystyki opisowe dla ocen otrzymanych przez zdających egzamin dyplomowy.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Kierunek | N | Średnia | Odchylenie standardowe | Minimum | Maksimum |
| B | 10 | 4.65 | 0.41 | 4.00 | 5.00 |
| BC | 10 | 4.65 | 0.41 | 4.00 | 5.00 |
| GiBE | 10 | 4.65 | 0.41 | 4.00 | 5.00 |
| M | 10 | 4.65 | 0.41 | 4.00 | 5.00 |
| ZŚP | 10 | 4.65 | 0.41 | 4.00 | 5.00 |

Objaśnienia: B – biologia, BC – biologia człowieka, GiBE – genetyka i biologia eksperymentalna, M – mikrobiologia, ZŚP – zarządzanie środowiskiem przyrodniczym, N – liczba zdających.

## 4.2. Tytuł podrozdziału

Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst.

## 4.3. Tytuł podrozdziału

Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst (Rycina 1).



Rycina 1. Liczby ocen otrzymanych przez zdających egzamin dyplomowy 22 czerwca.

Objaśnienia: ndst – niedostateczny, dst – dostateczny, db – dobry, bdb – bardzo dobry.

# 5. DYSKUSJA

Tutaj tekst (Budisavljević i wsp. 2008). Tutaj tekst. Tutaj tekst (Cavaliere 2009). Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst (Kühn i Klotz 2020). Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst (Piasecki 1997). Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst (Pelkonen i Pirttilä 2012, Zając i wsp. 2014). Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst.

# 6. PODSUMOWANIE I WNIOSKI

Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst. Tutaj tekst.

# 7. BIBLIOGRAFIA

1. Budisavljević A, Sandev D, Randić M, Stamenković D, i wsp. (2020) Seed dormancy and germination of five selected NATURA-2000 plant species from Croatia showing different germination strategies. Plant Biosystems - An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology 1–12. https://doi.org/10.1080/11263504.2020.1727978
2. Cavaliere C (2009) The effects of climate change on medicinal and aromatic plants. Herbal Gram 81:44–57
3. Kühn I, Klotz S (2020) Systematik, Taxonomie und Nomenklatur. W: BIOLFLOR - Eine Datenbank mit biologisch-ökologischen Merkmalen zur Flora von Deutschland. Schriftenreihe für Vegetationskunde. https://www.ufz.de/biolflor/taxonomie/taxonomie.jsp?ID\_Taxonomie=317 (dostęp 25.07.2020)
4. Pelkonen V-P, Pirttilä A-M (2012) Taxonomy and Phylogeny of the Genus *Lilium*. Floriculture and Ornamental Biotechnology 6:1–8
5. Piasecki J (1997) Temperatura powietrza (1951-1980). W: Pawlak W (red) Atlas Śląska Dolnego i Opolskiego. Uniwersytet Wrocławski, Pracownia Atlasu Dolnego Śląska, Wrocław, s 47
6. Zając M, Zając A, Nobis A, Nobis M (2014) *Lindernia procumbens* (Krocker) Philcox Lindernia mułowa. In: Kaźmierczakowa R, Zarzycki K, Mirek Z (red) Polska Czerwona Księga Roślin. Paprotniki i rośliny kwiatowe, III. Polska Akademia Nauk Instytut Ochrony Przyrody, Kraków, ss 430–431

Strony internetowe:

1. Cancer Research UK, Cancer statistics reports for the UK. http://www.cancerresearchuk.org/aboutcancer/statistics/cancerstatsreport/, 2003 (dostęp 13.03.2003)