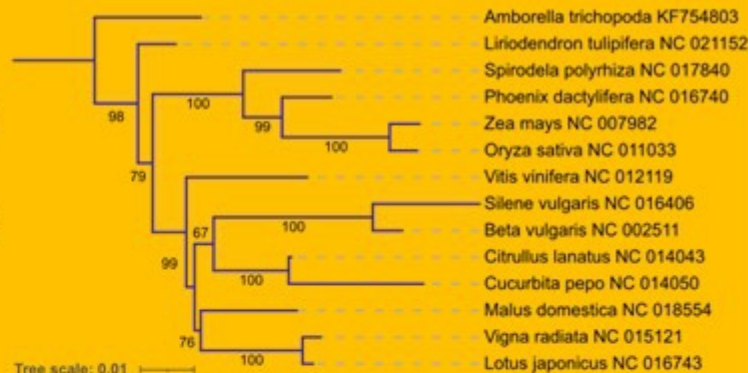


Biologia molekularna i bioinformatyka

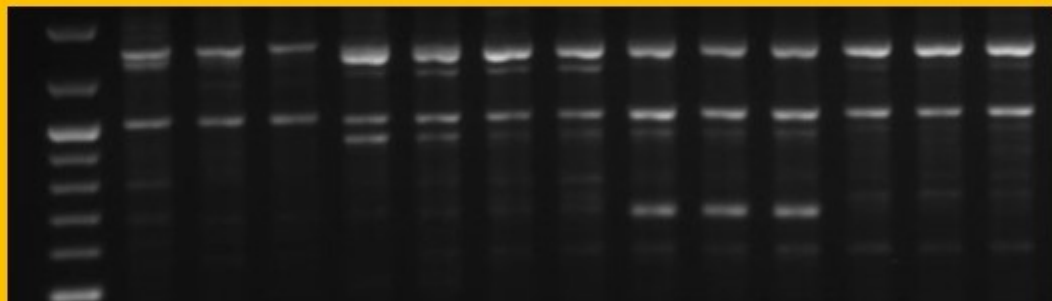
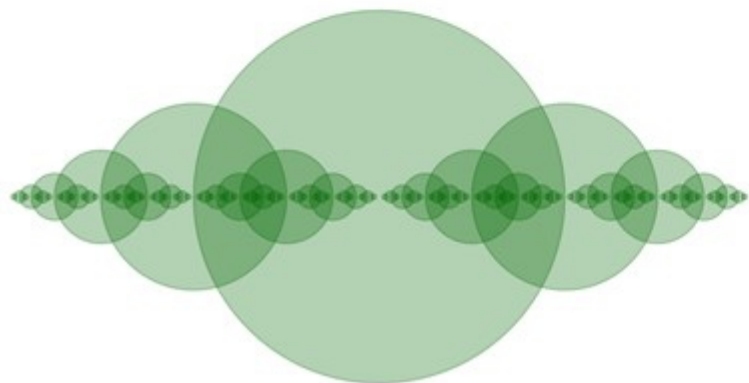
- WBNZ-935 Metody laboratoryjne w badaniach genetycznych*
- WBNZ-969 Molekularna filogenetyka roślin*
- WBI-IZ-NE/107 Programowanie w języku Python z elementami analizy danych i bioinformatyki – wprowadzenie **
- WBI-IZ-NE/108 Programowanie w języku Python z elementami analizy danych i bioinformatyki – rozszerzenie **

* Kursy dostępne tylko dla studentów ścieżki Biologia molekularna

** Kursy dla kierunku neurobiologia



```
4 def rysuj_kolo(r, x, y):
5     kontekst.arc(x, y, r, 0, math.pi*2)
6     kontekst.set_line_width(1)
7     kontekst.set_source_rgba(0, 0.4, 0, 0.3)
8     kontekst.fill_preserve()
9     kontekst.set_source_rgba(0, 0.4, 0, 0.5)
10    kontekst.stroke()
11    if r > 5:
12        rysuj_kolo(r / 2, x + r, y)
13        rysuj_kolo(r / 2, x - r, y)
14
15    plik = 'fraktal.png'
16    szerokosc = 800
```



Wiedza i umiejętności zdobyte na kursach są przydatne w badaniach molekularnych oraz analizach bioinformatycznych.

