

Saponiny jako związki powierzchniowo czynne. Dobroczynny oraz negatywny wpływ na zdrowie i wygląd człowieka

1. Wstęp.....	5
2. Saponiny – budowa i właściwości.....	6
3. Właściwości fizykochemiczne i biologiczne saponin.....	10
4. Aktywność farmakologiczna saponin i ich zastosowanie w leczeniu.....	11
5. Zastosowanie saponin w kosmetyce.....	13
6. Saponiny triterpenowe – budowa i właściwości.....	16
6.1 Azjatykozyd	17
6.2 Escyna	19
6.3 Glicyryzyna	21
6.4 Saponazyd A, B	22
6.5 Hederasaponina	24
6.6 Oleanozydy	25
6.7 Senegina A	27
7. Saponiny steroidowe – budowa i właściwości	29
7.1 Saponiny Cholestanowe	32
7.2 Saponiny Furostanowe	34
7.3 Saponiny Spirostanowe	35
7.3.1 Tigogenina	37
7.3.2 Ruskogenina	37
7.3.3 Diosgenina	38

8. Saponiny w srodowisku naturalnym	41
8.1 Lukrecja gladka (Glycyrrhiza gabra)	41
8.2 Stokrotka pospolita (BellisperennisL.)	44
8.3 Zen szen (Panax Ginseng)	47
8.4 Orzechy drzewa Sapindus Mukorossi	51
9. Toksycznosc saponin	53
10. Wlasciwosci antygrzybowe saponin	57
11. Wlasciwosci cytotoksyczne i antynowotworowe saponin	59
12. Saponiny w kosmetykach firmy XYZ	62
13. Literatura	67