

## SOUHRN

Tato diplomová práce je snahou o přehledné zpracování aktuálních, dostupných informací na téma vlivu slunečního záření a to především jeho ultrafialové složky, na onemocnění kůže, zejména na vznik nádorových kožních procesů. Aktuálnost tématu potvrzuje světová, každoročně stoupající incidence nádorových onemocnění kůže. Za nejzávažnější rizikový faktor jejich vzniku se považuje právě UV složka slunečního záření. Nebezpečné je z tohoto hlediska jak UVB tak i UVA spektrum radiace. Účinek UV záření je ovlivňován řadou klimatických, geografických, časových, ale i sociálních a genetických faktorů. Nejúčinnější ochranou před škodlivým působením UV radiace je nepochybně střídání pobytu na přímém slunci a používání kvalitních fotoprotektivních přípravků.

## SUMMARY

Tendency of this dissertation is to process actual, available information about effects of solar radiation, mainly its ultraviolet component, on the skin disease, particularly on the skin cancer. Recency of this theme acknowledges world, yearly increasing incidence of the skin cancer diseases. The most severe risk factor of its formation is ultraviolet component of solar radiation. Dangerous are from this point of view both, UVB and UVA components of radiation. Effect of UV radiation depends on a number of climatic, geographical, time but also social and genetic factors. The most effective protection afore to damaging attack of UV radiation is doubtless the sparing stay on the straight sun and usage of high-quality photoprotective sunscreens.