



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

29 Ноември 2012



Европейски социален фонд

Зорница Иванова Катерова

ПОСТДОКТОРАНТ

Физиология на растителния стрес

Институт по физиология на растенията и генетика –БАН



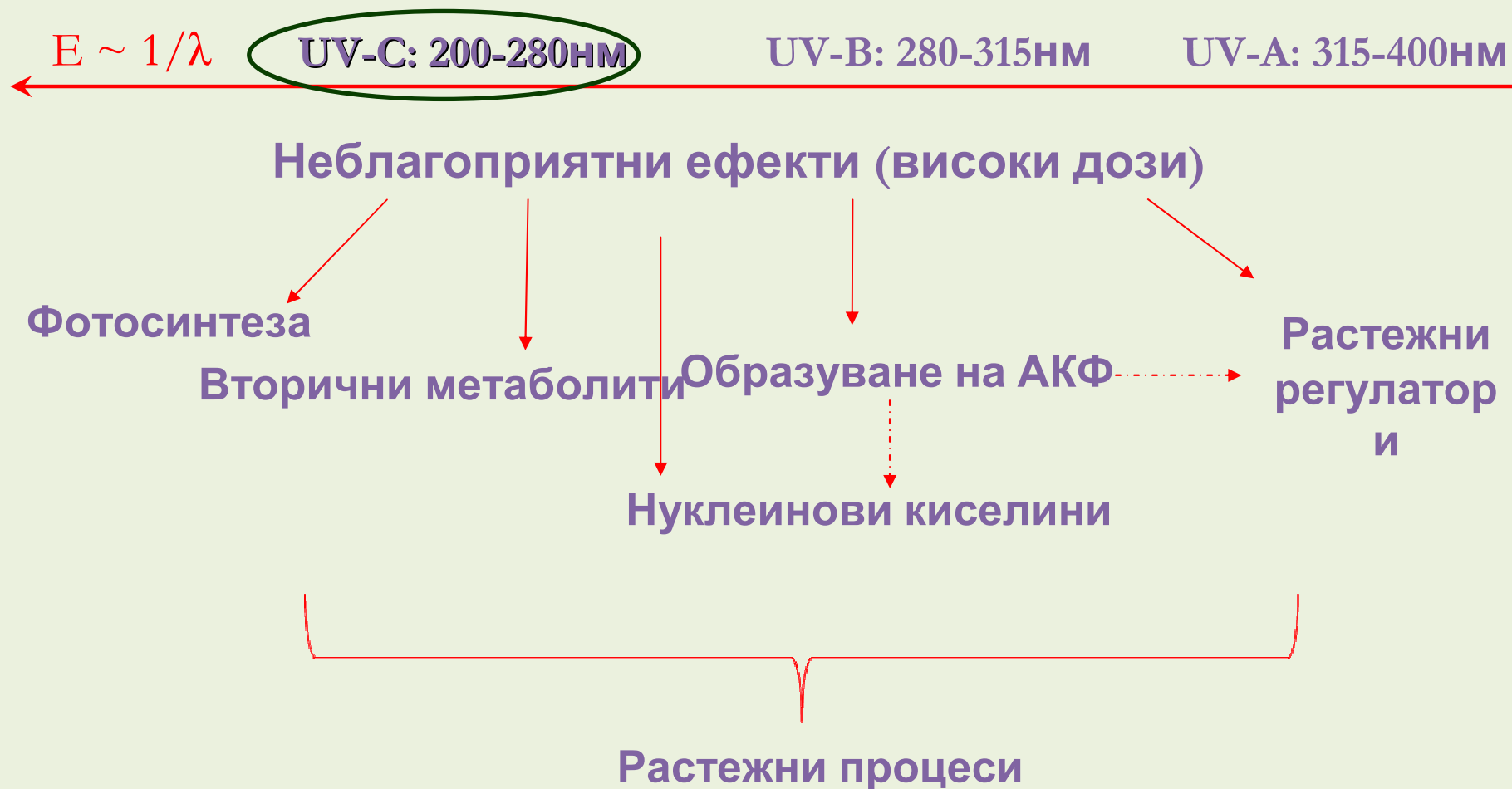
Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

29 Ноември 2012



Европейски социален фонд





Европейски съюз

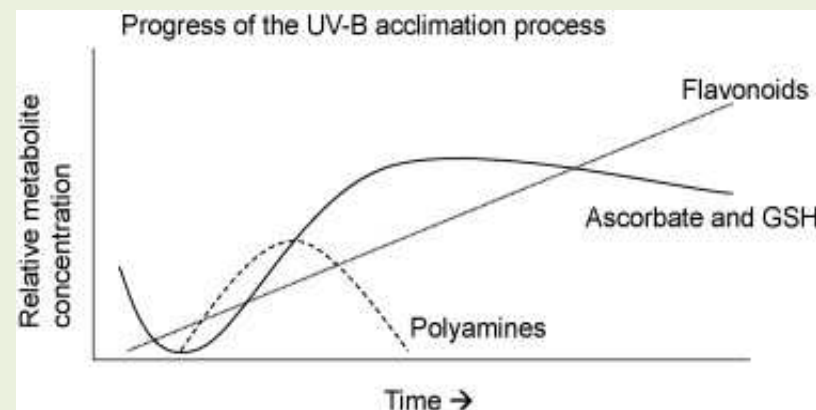
ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

29 Ноември 2012



Европейски социален фонд

Katerova и Todorova, 2009: при ниски дози UV-C е установена отрицателна корелация между количеството полиамини и това на стресовите маркери, свързани с мембранните увреждания, което насочва към защитна роля на полиамините.



Jansen et al. (2008)

Путресцин: $\text{H}_2\text{N}-(\text{CH}_2)_4-\text{NH}_2$

Спермидин: $\text{H}_2\text{N}-(\text{CH}_2)_3-\text{NH}-(\text{CH}_2)_4-\text{NH}_2$

Спермин: $\text{H}_2\text{N}-(\text{CH}_2)_3-\text{NH}-(\text{CH}_2)_4-\text{NH}-(\text{CH}_2)_3-\text{NH}_2$

↓
Поликатйонна природа



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

29 Ноември 2012



Европейски социален фонд

Цел: Да се изследва протекторния ефект на полиамините върху уврежданията, предизвиквани от облъчване с високи нива на UV-C радиация.

Задачи:

- 1) Да се подберат високи дози UV-C радиация, водещи до силно подтискане на растежа при млади растения.
- 2) Да се проследят ефектите на високи дози UV-C радиация: измененията в някои стресови маркери и антиоксидантни защитни системи.
- 3) Да се подбере полиамин в подходяща концентрация, водещ до протекторен ефект спрямо уврежданията от UV-C.
- 4) След установяване на подходяща моделна система, ще се направи и нативна полиакриламидна гел-електрофореза на някои антиоксидантни ензими (SOD, CAT, GR).



Европейски съюз

ПРОЕКТ BG051PO001-3.3.06-0025

29 Ноември 2012



Европейски социален фонд

Благодаря за вниманието!