

## OPRAVNÝ LIST

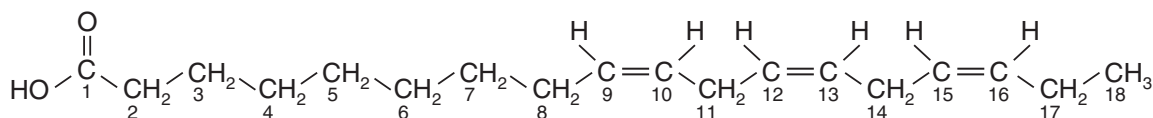
Str. 41: Ve vzorci omega-3 kyseliny je mezi uhlíkovými atomy 15 a 16 doplněna dvojná vazba.

### 18:3 α-linolenová (n-3)

(9-*cis*,12-*cis*,15-*cis*-oktadeka-9,12,15-trienová)



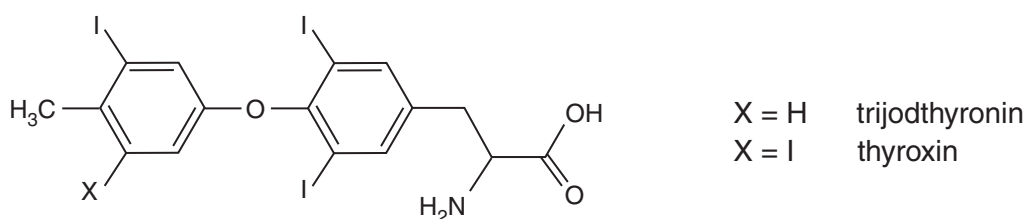
(omega-3 kyselina)



Str. 60, 13 řádek zdola: V pojednání o molekule insulinu oprava na 51 aminokyselinových zbytků.

- Insulin** – jeho molekulu tvoří 51 aminokyselinových zbytků. Je produkován ve slinivce břišní jedním typem buněk Langerhansových ostrůvků. Snižuje přebytek glukosy v krvi.

Str. 63: v legendě ke vzorci trijodthyroninu a thyroxinu opraveno správně na: X = H a X = I.



Str. 86, v příkladu postupu infekce virem HIV, v 1 řádku pojednání, je správně:

Jednořetězcová RNA viru...



### Příklad: Postup infekce virem HIV

Jednořetězcová RNA viru HIV nese gen kódující reversní transkriptasu. Hostitelská eukaryotní buňka po infekci tímto virem potom podle informace obsažené v tomto genu tento enzym syntetizuje a ten následně přepíše celou genomovou RNA do komplementárního jednovláknového řetězce **ssDNA** (single-stranded DNA) za vzniku **hybridu RNA-DNA**. Enzym potom odbourá RNA a replikuje jednovláknovou ssDNA za vzniku dvoušroubovice **dsDNA** (double-stranded DNA), která se včlení do genomu hostitelské buňky a stane se tak provirovou. Reversní transkripci uskutečňují i telomerasy (viz 13.2, str. 81).

Str. 90, v 3 řádku zdola, je správně: ... vznikne více než  $50 \times 10^6$  dvouvláknových...

Tyto tři kroky se opakují cca po třech minutách a počet namnožených úseků DNA roste geometrickou řadou (opakováním cyklu 25× vznikne více než  $50 \times 10^6$  dvouvláknových molekul). PCR je také velmi specifická – **namnoží (amplifikuje) pouze úsek sevřený mezi primery**. Díky tomu lze rozeznat i jedinou určitou buňku (přesněji její DNA) mezi stovkami jiných.