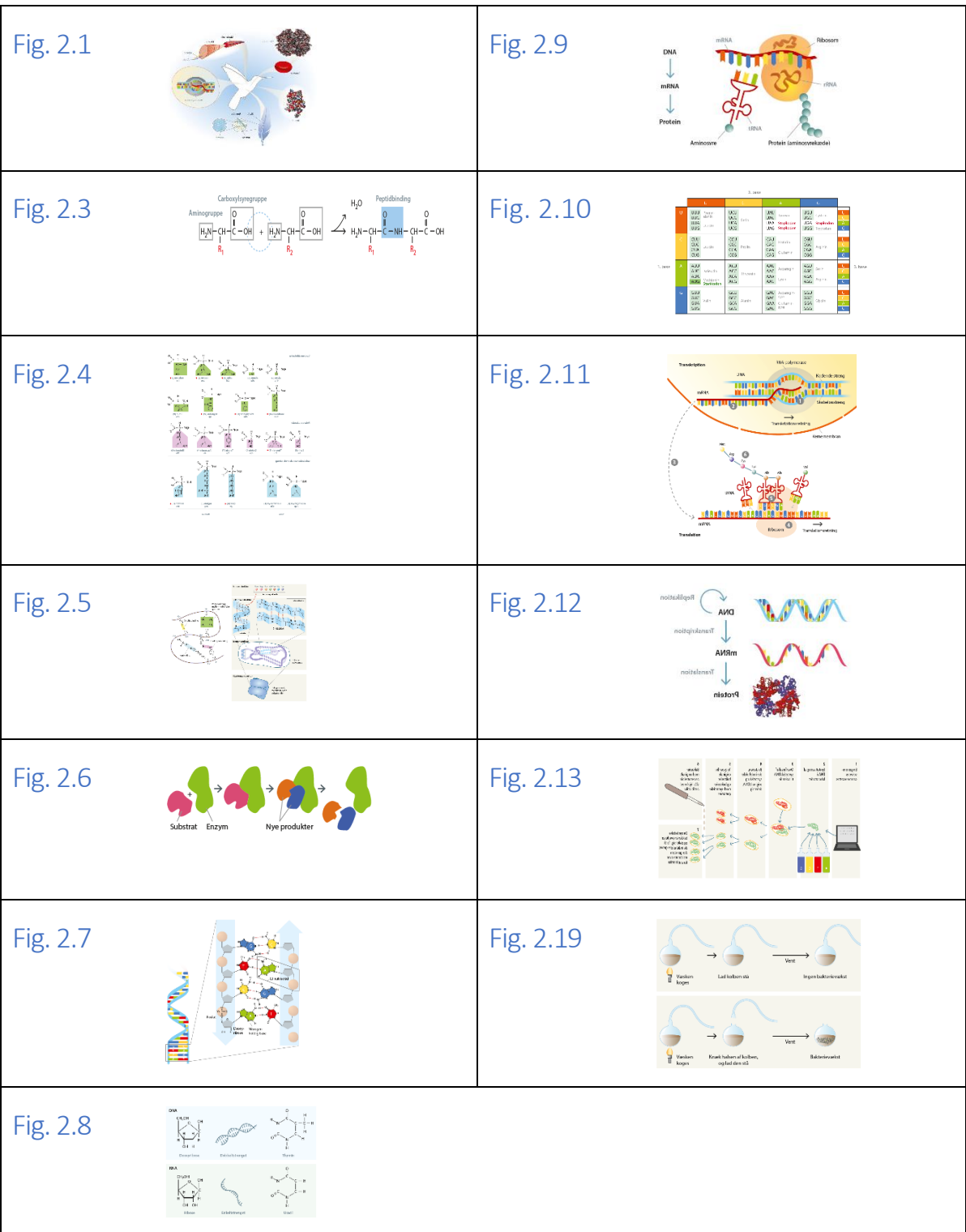


# Figurer i kapitel 2



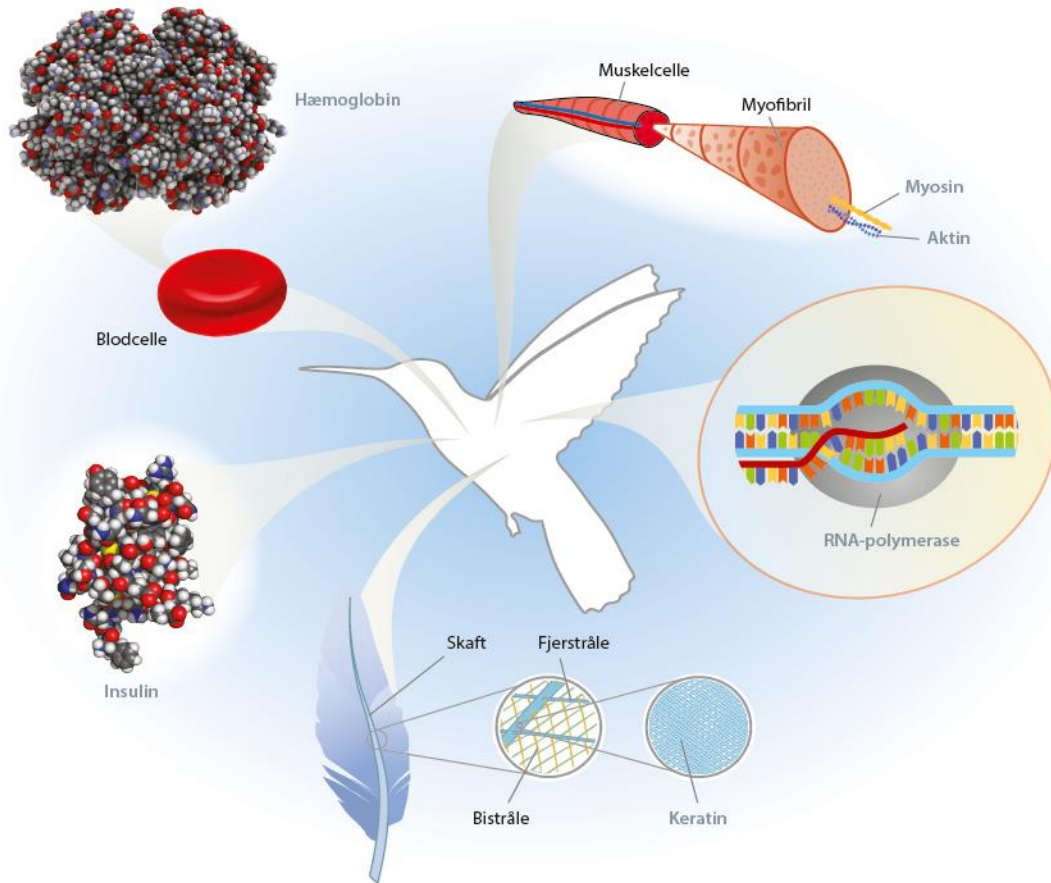


Fig. 2.1 Udvalgte eksempler på proteiners funktioner.

LIV-Grundbog til biologi • © L&R Uddannelse 2018 • Illustration: Jørgen Strunge  
ISBN 978-87-7066-707-4

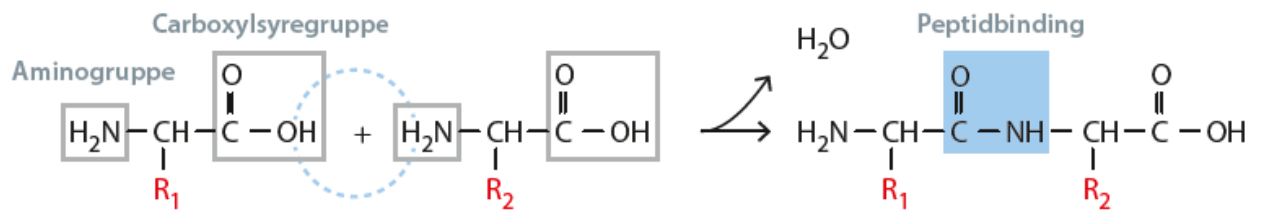


Fig. 2.3 Dannelse af en peptidbinding. To aminosyrer kobles sammen under fraspaltning af vand.  $R_1$  og  $R_2$  er det to aminosyrers sidekæder (radikaler).

LIV-Grundbog til biologi • © L&R Uddannelse 2018 • Illustration: Jørgen Strunge  
ISBN 978-87-7066-707-4

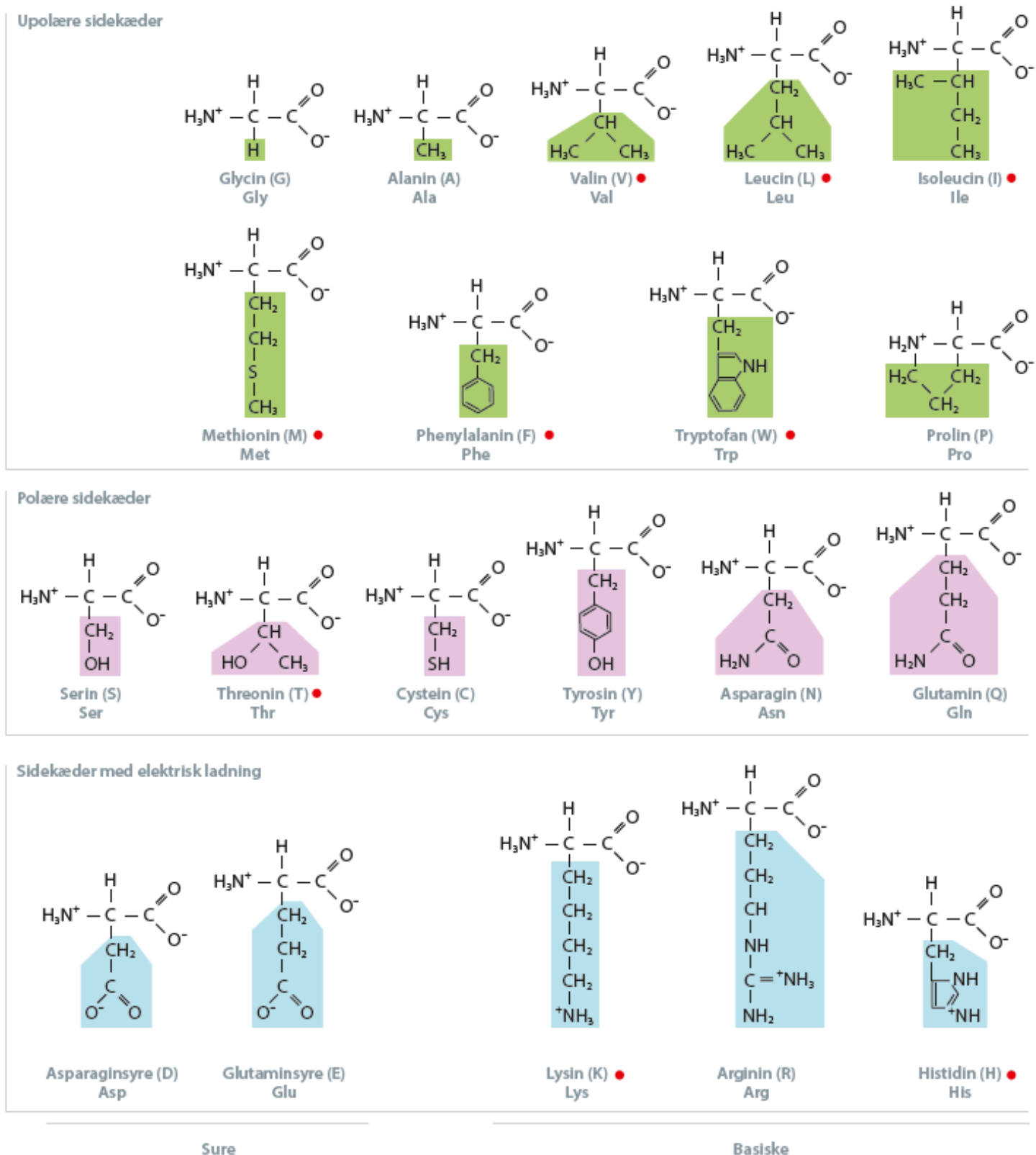


Fig. 2.4 De 20 aminosyrer

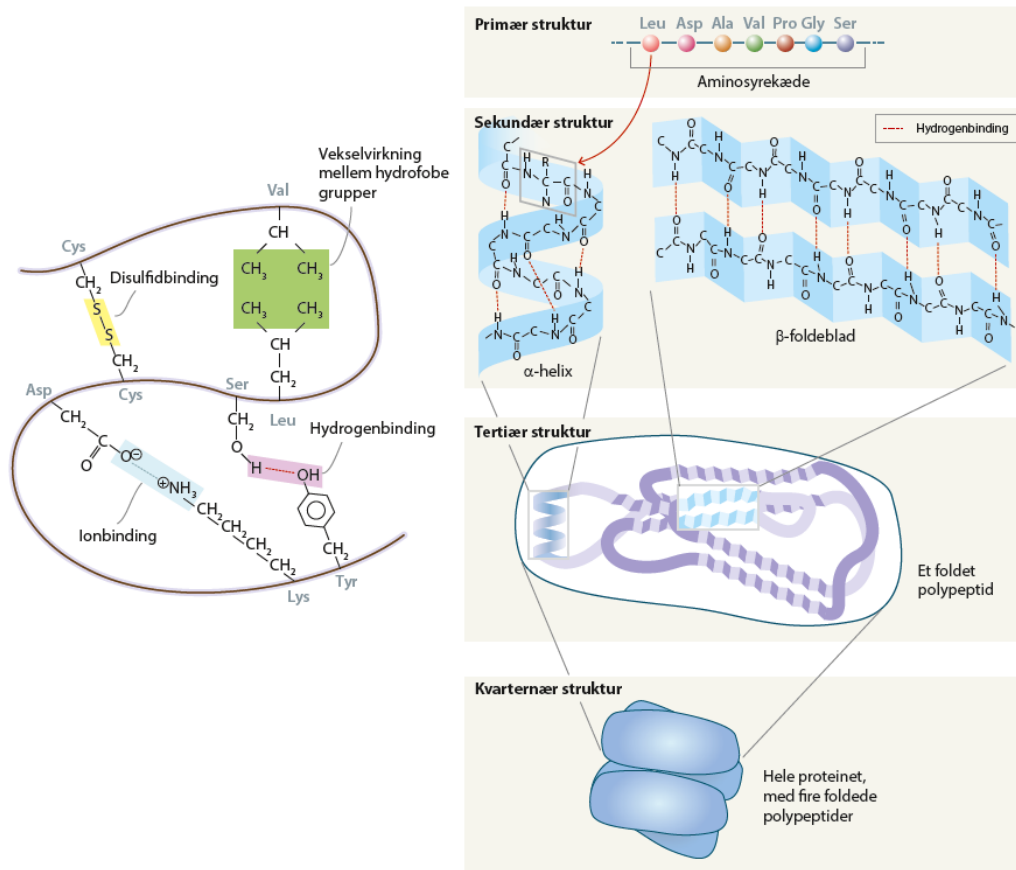


Fig. 2.5 Forskellige typer af vekselvirkninger imellem aminosyrernes sidekæder, samt proteinernes struktur, der kan beskrives på flere niveauer og afhænger af aminosyrerækkefølgen.

LIV-Grundbog til biologi • © L&R Uddannelse 2018 • Illustration: Jørgen Strunge  
ISBN 978-87-7066-707-4



Fig. 2.6 Enzymer er proteiner, der katalyserer kemiske reaktioner.

LIV-Grundbog til biologi • © L&R Uddannelse 2018 • Illustration: Jørgen Strunge  
ISBN 978-87-7066-707-4

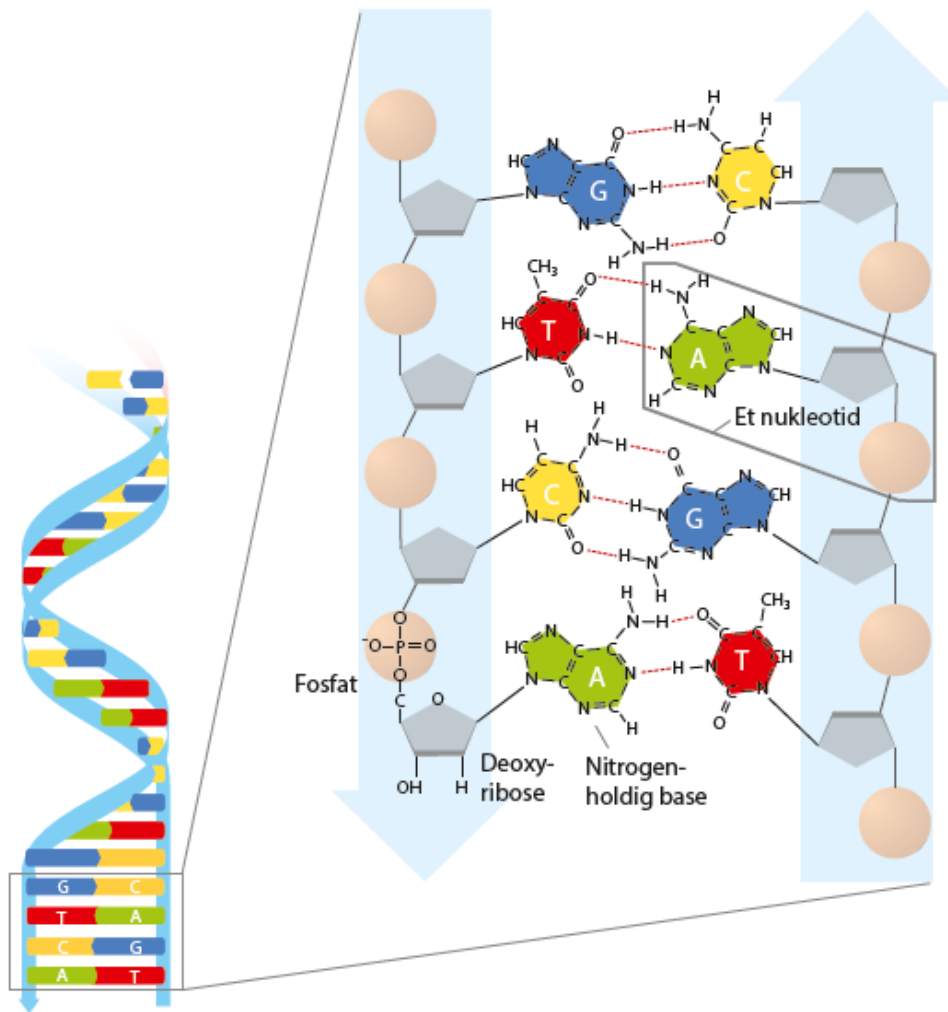


Fig. 2.7 Et DNA-molekyle består af to DNA-streng, der er opbygget som kæder af fire forskellige nukleotider.

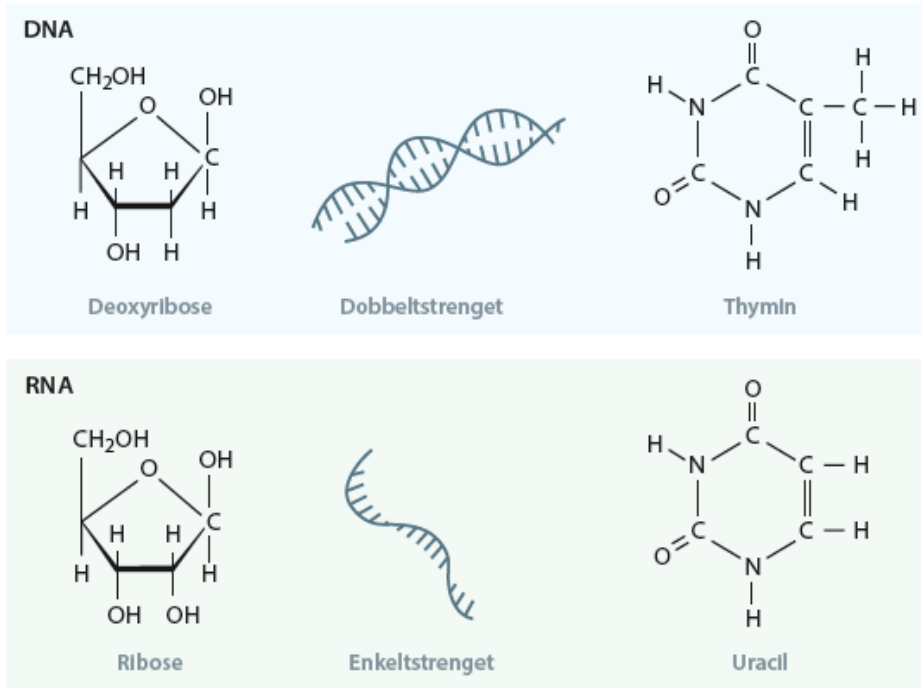


Fig. 2.8 Forskelle mellem DNA og RNA.

LIV-Grundbog til biologi • © L&R Uddannelse 2018 • Illustration: Jørgen Strunge  
ISBN 978-87-7066-707-4

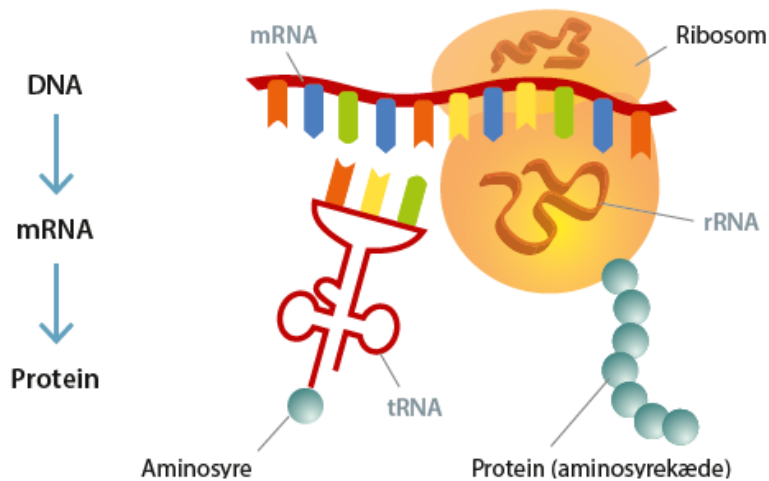


Fig. 2.9 Bindeledet mellem DNA og protein (mRNA), samt tre typer RNA, der spiller en vigtig rolle, når information i DNA skal oversættes til protein.

LIV-Grundbog til biologi • © L&R Uddannelse 2018 • Illustration: Jørgen Strunge  
ISBN 978-87-7066-707-4



		2. base					
		U	C	A	G		
1. base	U	UUU Phenylalanin UUC UUA Leucin UUG	UCU UCC Serin UCA UCG	UAU Tyrosin UAC UAA <b>Stopkodon</b> UAG <b>Stopkodon</b>	UGU Cystein UGC UGA <b>Stopkodon</b> UGG Tryptofan	U C A G	
	C	CUU Leucin CUC CUA CUG	CCU Prolin CCC CCA CCG	CAU Histidin CAC CAA Glutamin CAG	CGU Arginin CGC CGA CGG	U C A G	
	A	AUU Isoleucin AUC AUA AUG <b>Startkodon</b>	ACU Threonin ACC ACA ACG	AAU Asparagin AAC AAA Lysin AAG	AGU Serin AGC AGA Arginin AGG	U C A G	3. base
	G	GUU Valin GUC GUA GUG	GCU Alanin GCC GCA GCG	GAU Asparaginsyre GAC GAA Glutaminsyre GAG	GGU Glycin GGC GGA GGG	U C A G	

Fig. 2.10 Den genetiske kode.

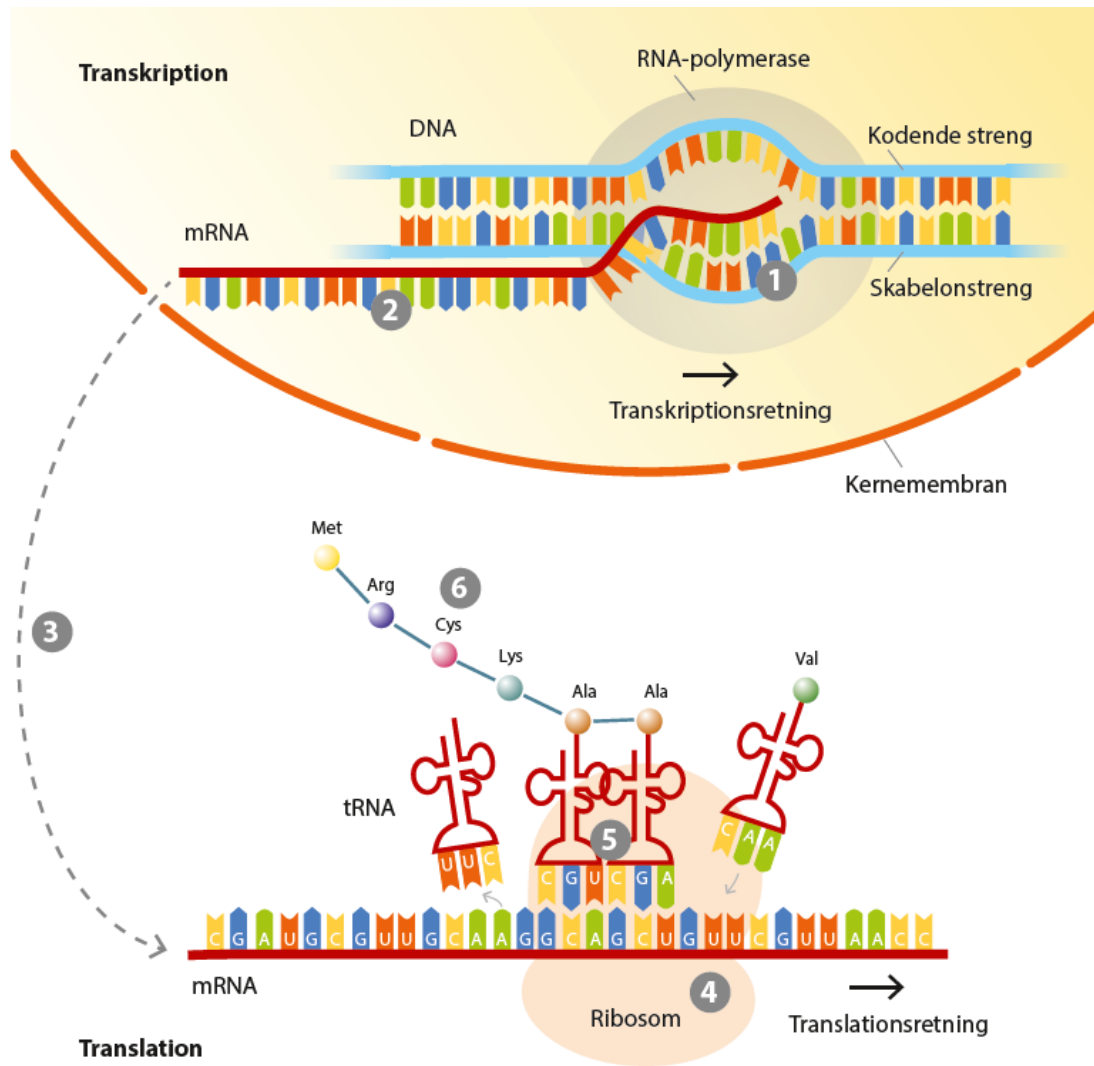


Fig. 2.11 Transkription og translation

LIV-Grundbog til biologi • © L&R Uddannelse 2018 • Illustration: Jørgen Strunge  
ISBN 978-87-7066-707-4



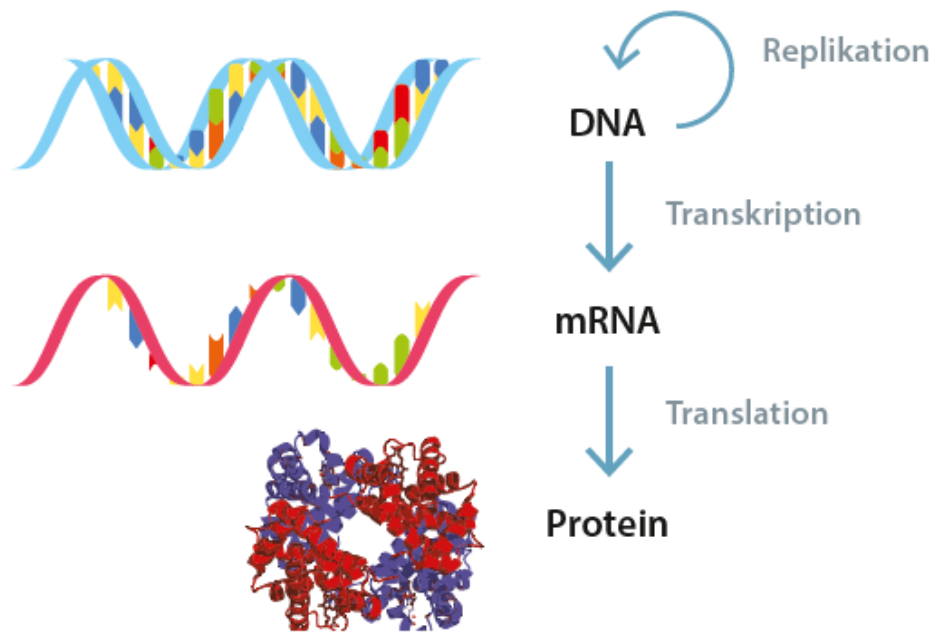


Fig. 2.12 Biologiens centrale dogme beskriver flowet af information i cellerne.

LIV-Grundbog til biologi • © L&R Uddannelse 2018 • Illustration: Jørgen Strunge  
ISBN 978-87-7066-707-4

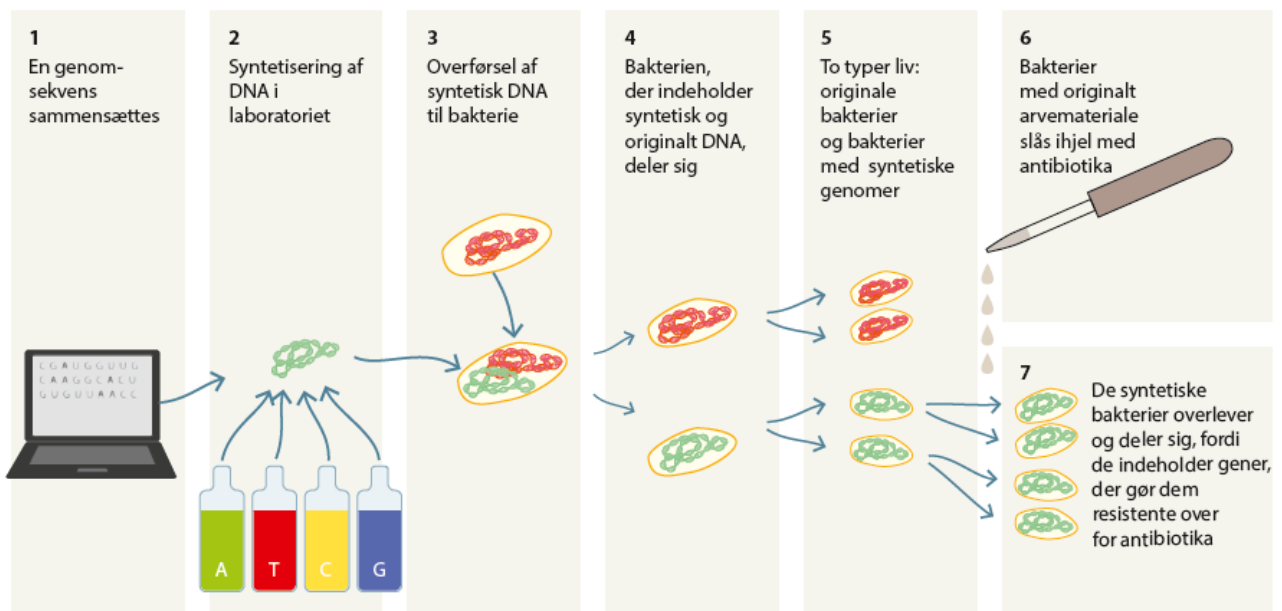


Fig. 2.13 Princippet bag produktionen bag syntetisk liv.

LIV-Grundbog til biologi • © L&R Uddannelse 2018 • Illustration: Jørgen Strunge  
ISBN 978-87-7066-707-4

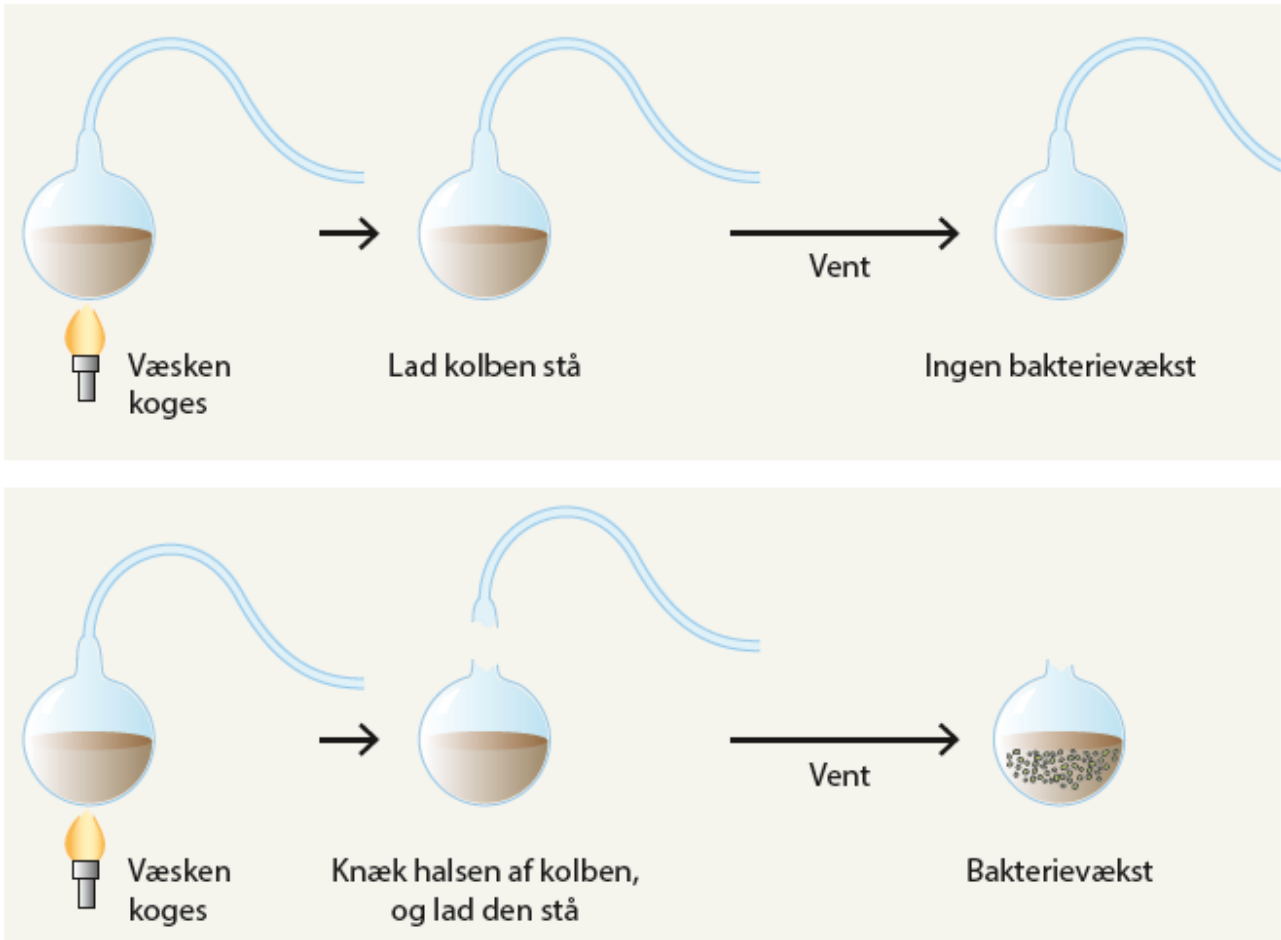


Fig. 2.19 Louis Pasteurs "Svanehals-eksperiment"