



## Arbejdsspørgsmål til kapitel 1 – Metoder i bioteknologi



Shutterstock.com/angellodeco



Shutterstock.com/unoL

1. Forklar forskellen på induktiv metode og hypotetisk deduktiv metode.
2. Angiv hvilke afhængige og uafhængige variable der var i det sidste eksperiment du har foretaget i bioteknologi. Har du arbejdet kvalitativt eller kvantitativt?
3. Forklar principperne i et dobbeltblindet forsøg.
4. Giv forslag til hvorfor Parkinsons patienter får kraftige bivirkninger hvis de kun behandles med det aktive stof levodopa.
5. Argumentér for om dopamin og levodopa er polære eller upolære. Inddrag figur 8 og stoffernes  $\log D$  ved pH 7,4 ( $\log D$  (dopamin) = -1,5 og  $\log D$  (levodopa) = -1,8).
6. Analysér forsøgsdesignet med de tre aktive stoffer levodopa, carbidopa og entacapone. Inddrag figur 10.
7. Angiv hvilke af analysemetoderne i figur 11 og 12 du kender. I hvilken forbindelse har du evt. anvendt dem?