

## De grote vier Amerikaanse biotechnologiebedrijven

	ticker	koers	wpa	wpa	wpa	BW	div%	KW	ROE	ROIC	Omzet	EV/Tot rev	ebitda marge	groei wpa
			2018	2019	2020									
<b>Amgen</b>	AMGN	\$173,52	\$13,34	\$14,04	\$14,66	125,0	3,0%	13,0	7,2%	3,3%	22,8	5,2	52,2%	4,8%
<b>Biogen</b>	BIIB	\$272,40	\$24,84	\$26,21	\$27,41	57,6	0,0%	11,0	20,5%	15,6%	12,3	4,6	55,3%	5,1%
<b>Celgene</b>	CELG	\$90,47	\$8,46	\$10,13	\$12,15	68,0	0,0%	10,7	43,5%	14,3%	13,0	5,5	50,7%	19,8%
<b>Gilead</b>	GILD	\$75,40	\$6,46	\$6,63	\$7,05	98,3	3,0%	11,7	23,5%	9,7%	26,1	3,6	59,0%	4,4%

### ▲ LEGENDA

**ticker** symbool voor het aandeel op de Amerikaanse beurs **wpa** winst per aandeel (taxatie) **BW** beurswaarde, in miljard dollar **div%** dividendrendement **KW** koers-winstverhouding (taxatie 2018) **ROE** rendement op het eigen vermogen (2017) **ROIC** rendement op het geïnvesteerde kapitaal (2017) **Omzet** jaaromzet in miljard dollar (2017) **EV/Tot rev** verhouding tussen de ondernemingswaarde en de omzet **ebitda marge** operationeel resultaat (ebitda) ten opzichte van de omzet (2017) **groei wpa** verwachte jaarlijkse groei van de winst per aandeel tot 2020

(Bron: Bloomberg)

### CELGENE

Celgene bestaat ook al weer een tijdje. Het werd in 1986 opgericht en ging een jaar later naar de beurs. Het bedrijf is gespecialiseerd in medicijnen tegen verschillende vormen van kanker en ontstekingsziektes, maar heeft met Ozanimod ook een kansrijk medicijn tegen multiple sclerose in de pijplijn. Het grootste merk dat Celgene al op de markt heeft is Revlimid, een kankermedicijn dat momenteel het bestverkopende medicijn van het bedrijf is, met 8 miljard dollar een absolute blockbuster en goed voor 63 procent van de omzet in 2017. Revlimid werd

BIOGEN  
HEEFT ACHT  
MEDIJNEN IN  
'FASE 3' VAN DE  
KLINISCHE  
STUDIES

in december 2005 goedgekeurd en het patent loopt tot 2027. Het Indiase bedrijf Natco Pharma vocht het patent op Revlimid echter aan. Om dure rechtszaken te vermijden, bereikten de twee bedrijven een overeenstemming: Natco mag vanaf 2022 een generieke versie van het medicijn uitbrengen in beperkte hoeveelheden en vanaf 2026 zonder beperkingen.

Anderé grote merken van Celgene zijn Pomalyst (voor dezelfde patiëntengroep als Revlimid), reumamedicijn Otezla en Abrexane, een medicijn dat gebruikt wordt bij borst- en longkanker. Abrexane werd in 2005 toegelaten tot de

Amerikaanse markt, Otezla en Pomalyst zijn pas een paar jaar op de markt.

Celgene heeft een goedgevulde pijplijn. Er zijn vier medicijnen in de laatste fase voor definitieve goedkeuring, en 27 middelen zitten in 'fase 3' van de klinische studies, waarbij getest wordt op patiënten. Volgens analisten groeit de winst per aandeel de komende jaren vrij sterk, en op basis van de waardering lijkt Celgene het aantrekkelijkste aandeel van de Amerikaanse grote vier. Er wordt geen dividend uitgekeerd, Celgene investeert de hele kasstroom in het bedrijf.

### BIOGEN

Biogen uit Cambridge, Massachusetts, bestaat nog langer dan Amgen en Celgene (sinds 1978) en ging in 1991 naar de beurs. Het bedrijf heeft een productportefeuille waarin de nadruk ligt op medicijnen voor neurologische aandoeningen en de

## ▼ BEGRIPPENLIJST

### BIOTECHNOLOGIE

Verzamelnaam voor technieken om biologie te gebruiken voor praktische doeleinden. De naam komt van de Griekse woorden bios (leven) en technikos (gebruik)

en betekent dus letterlijk 'gebruik van leven'. Het maken van kaas, wijn en bier waarbij bacteriën, celculturen of schimmels worden ingezet, is feitelijk ook een vorm van biotechnologie. Bij het zoeken naar geneesmiddelen wordt door biotechnologiebedrijven tegenwoordig

vaak gebruikgemaakt van DNA-technologie en erfelijk materiaal, maar het antibioticum penicilline dat in 1928 werd ontdekt met behulp van schimmels is ook een resultaat van biotechnologie.



### BLOCKBUSTER

Eigenlijk de term voor een zeer succesvolle bioscoopfilm, maar in de farmacie wereld ook vaak gebruikt voor een geneesmiddel waarvan op jaarbasis voor meer dan 1 miljard dollar wordt verkocht.

### FASE 1-4

Voordat een geneesmiddel wordt goedgekeurd voor gebruik, moet een aantal testfasen worden doorlopen. Er is een preklinische fase en er zijn 4 klinische fasen. In de preklinische fase wordt een potentiële stof onderzocht op gezonde dieren, vooral op giftigheid. In de vier klinische fasen wordt op mensen getest. Fase 1 ziet vooral op de veiligheid, fase 2 naar de

