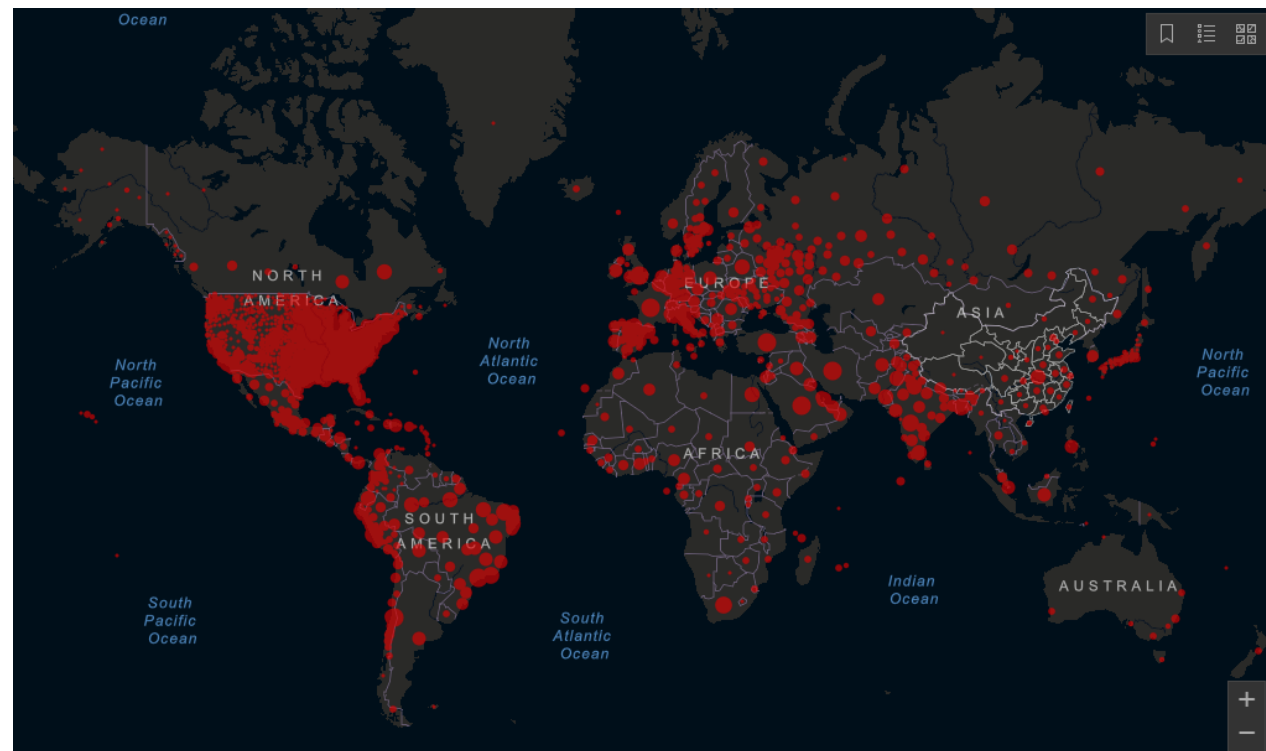
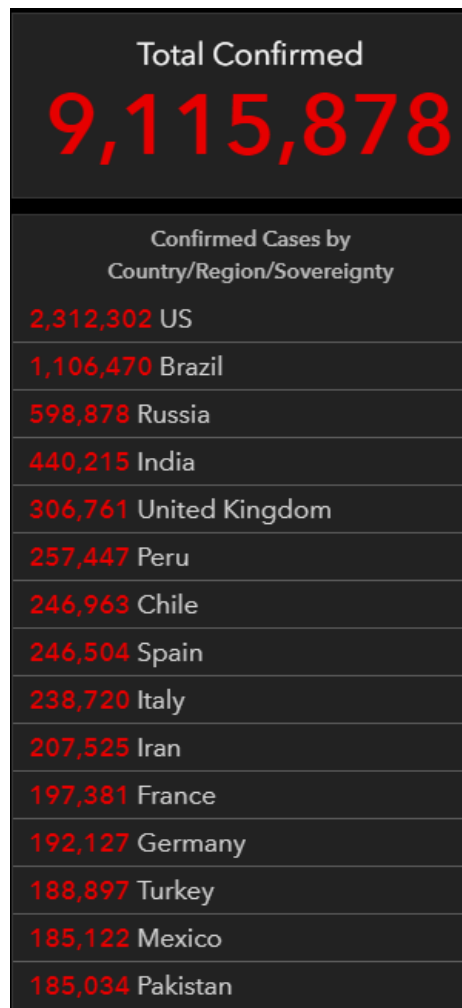


Έλενα Χουλιάρη, Πρόεδρος και Διευθύνουσα Σύμβουλος AstraZeneca Ελλάδος & Κύπρου,
Πρόεδρος PhRMA Innovation Forum

Η συμβολή της διεθνούς φαρμακοβιομηχανίας στη διαχείριση της πανδημίας της COVID-19

Β' Περίοδος/ 21η Συνάντηση
«Επιδημιολογικές Οικονομικές & Κοινωνικές Διαστάσεις της πανδημίας
του COVID-19»
Διαδικτυακή Εκδήλωση
26-28 Ιουνίου 2020

COVID - 19 – Η πανδημία με αριθμούς



Πηγή: John Hopkins University
23/6/2020

COVID - 19 – Η πανδημία με αριθμούς

Αντιμέτωποι με τη σημαντικότερη οικονομική κρίση των τελευταίων δεκαετιών, με πρόβλεψη για το 2020

Ελλάδα: -9,7% ΑΕΠ (γογ)

Ευρωζώνη: -7,7% ΑΕΠ (γογ)

Table 1: Gross domestic product, volume (percentage change on preceding year, 2001-2021)

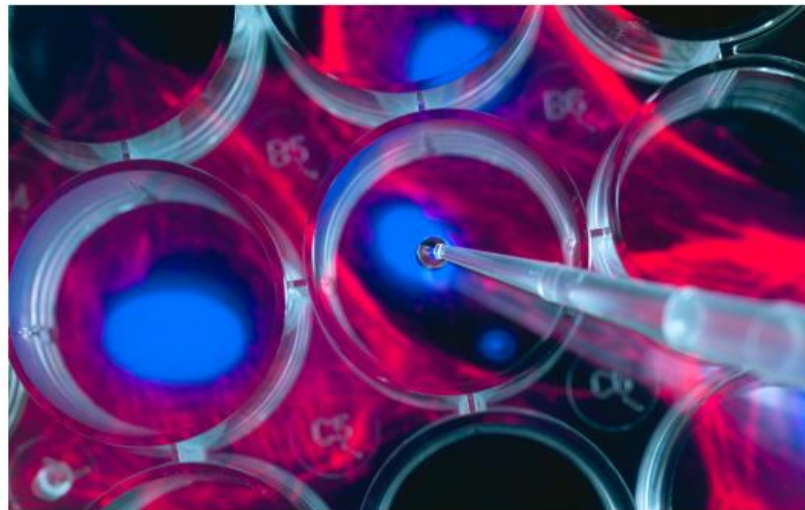
23.4.2020

	5-year averages						Spring 2020 forecast			Autumn 2019 forecast		
	2001-05	2006-10	2011-15	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2019	2020	2021
Belgium	1.9	1.5	1.3	1.5	2.0	1.5	1.4	-7.2	6.7	1.1	1.0	1.0
Germany	0.5	1.2	1.7	2.2	2.5	1.5	0.6	-6.5	5.9	0.4	1.0	1.0
Estonia	7.3	-0.3	3.3	2.6	5.7	4.8	4.3	-6.9	5.9	3.2	2.1	2.4
Ireland	5.3	0.4	6.7	3.7	8.1	8.2	5.5	-7.9	6.1	5.6	3.5	3.2
Greece	3.9	-0.3	-4.0	-0.2	1.5	1.9	1.9	-9.7	7.9	1.8	2.3	2.0
Spain	3.3	1.0	0.0	3.0	2.9	2.4	2.0	-9.4	7.0	1.9	1.5	1.4
France	1.7	0.8	1.0	1.1	2.3	1.7	1.3	-8.2	7.4	1.3	1.3	1.2
Italy	0.9	-0.3	-0.7	1.3	1.7	0.8	0.3	-9.5	6.5	0.1	0.4	0.7
Cyprus	4.0	2.7	-1.7	6.7	4.4	4.1	3.2	-7.4	6.1	2.9	2.6	2.3
Latvia	8.2	-0.5	3.6	1.8	3.8	4.3	2.2	-7.0	6.4	2.5	2.6	2.7
Lithuania	7.6	1.1	3.8	2.6	4.2	3.6	3.9	-7.9	7.4	3.8	2.4	2.4
Luxembourg	2.9	2.4	2.9	4.6	1.8	3.1	2.3	-5.4	5.7	2.6	2.6	2.6
Malta	2.1	2.0	5.7	5.8	6.5	7.3	4.4	-5.8	6.0	5.0	4.2	3.8
Netherlands	1.3	1.4	0.7	2.2	2.9	2.6	1.8	-6.8	5.0	1.7	1.3	1.3
Austria	1.8	1.3	1.1	2.1	2.5	2.4	1.6	-5.5	5.0	1.5	1.4	1.4
Portugal	0.9	0.6	-0.8	2.0	3.5	2.6	2.2	-6.8	5.8	2.0	1.7	1.7
Slovenia	3.6	1.9	0.4	3.1	4.8	4.1	2.4	-7.0	6.7	2.6	2.7	2.7
Slovakia	5.0	4.9	2.6	2.1	3.0	4.0	2.3	-6.7	6.6	2.7	2.6	2.7
Finland	2.6	0.9	0.1	2.7	3.1	1.6	1.0	-6.3	3.7	1.4	1.1	1.0
Euro area	1.5	0.8	0.8	1.9	2.5	1.9	1.2	-7.7	6.3	1.1	1.2	1.2
Bulgaria	5.7	3.2	1.8	3.8	3.5	3.1	3.4	-7.2	6.0	3.6	3.0	2.9
Czechia	3.9	2.4	1.7	2.5	4.4	2.8	2.6	-6.2	5.0	2.5	2.2	2.1
Denmark	1.3	0.2	1.3	3.2	2.0	2.4	2.4	-5.9	5.1	2.0	1.5	1.6
Croatia	4.5	0.5	-0.2	3.5	3.1	2.7	2.9	-9.1	7.5	2.9	2.6	2.4
Hungary	4.4	-0.2	2.1	2.2	4.3	5.1	4.9	-7.0	6.0	4.6	2.8	2.8
Poland	3.1	4.8	3.0	3.1	4.9	5.3	4.1	-4.3	4.1	4.1	3.3	3.3
Romania	5.6	2.8	3.0	4.8	7.1	4.4	4.1	-6.0	4.2	4.1	3.6	3.3
Sweden	2.6	1.9	2.1	2.4	2.4	2.2	1.2	-6.1	4.3	1.1	1.0	1.4
EU	1.7	1.0	1.0	2.1	2.7	2.1	1.5	-7.4	6.1	1.4	1.4	1.4
United Kingdom	2.8	0.5	2.0	1.9	1.9	1.3	1.4	-8.3	6.0	1.3	1.4	1.4
Japan	1.2	0.1	1.0	0.5	2.2	0.3	0.7	-5.0	2.7	0.9	0.4	0.6
United States	2.6	0.9	2.2	1.6	2.4	2.9	2.3	-6.5	4.9	2.3	1.8	1.6

Πηγή: Εαρινές Προβλέψεις 2020, Ευρωπαϊκή Επιτροπή

Η φαρμακοβιομηχανία στην μάχη ενάντια στην COVID-19

E&A



We are rapidly screening our vast global libraries of medicines to identify potential treatments and have numerous clinical trials underway to test new and existing therapies.



We are dedicating our top scientists and using our investments in new technologies to speed the development of safe and effective vaccines.



We are sharing the learnings from clinical trials in real time with governments and other companies to advance the development of additional therapies.

Έρευνα για να βρεθεί αποτελεσματική θεραπεία

- ✓ Επί του παρόντος, 395 μοναδικές θεραπείες δοκιμάζονται παγκοσμίως.
- ✓ Από τις 1.188 ενεργές κλινικές δοκιμές, το 55% στοχεύουν άμεσα τον ιό, ενώ οι υπόλοιπες επικεντρώνονται σε συνέπειες της COVID-19 όπως η πνευμονία.
- ✓ Από αυτές τις κλινικές δοκιμές, περίπου 790 εξετάζουν φάρμακα που είχαν εγκριθεί προηγουμένως για άλλη ένδειξη.
- ✓ 160 δοκιμές εξετάζουν νέες δραστικές.

COVID-19 Treatments in Development by Phase
(as of June 19, 2020)

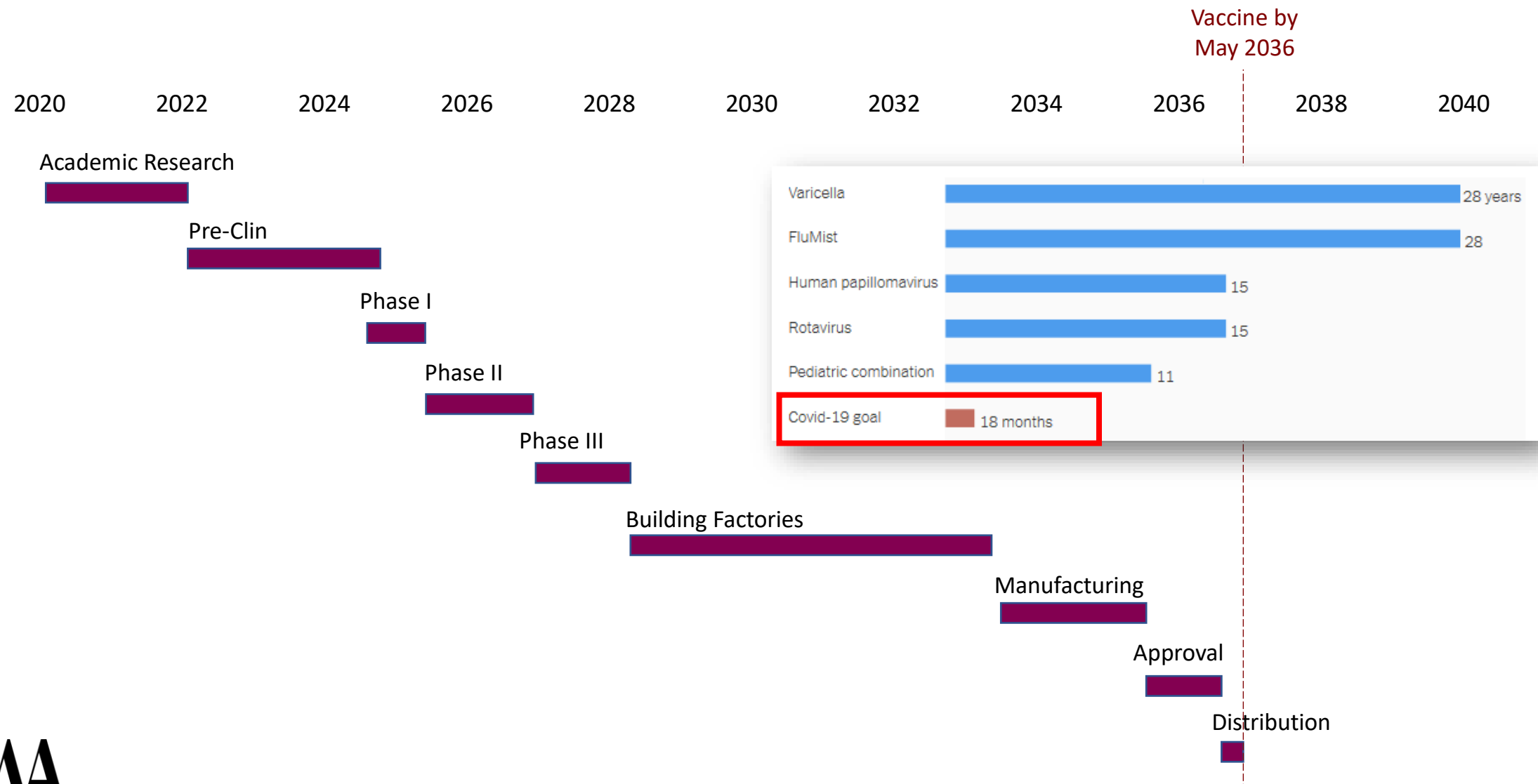
Early clinical research	Phase I	Phase I/II	Phase II	Phase II/III	Phase III	Phase IV (Post Market Studies)
31	43	39	177	55	84	51

Έρευνα για την παρασκευή αποτελεσματικού εμβολίου

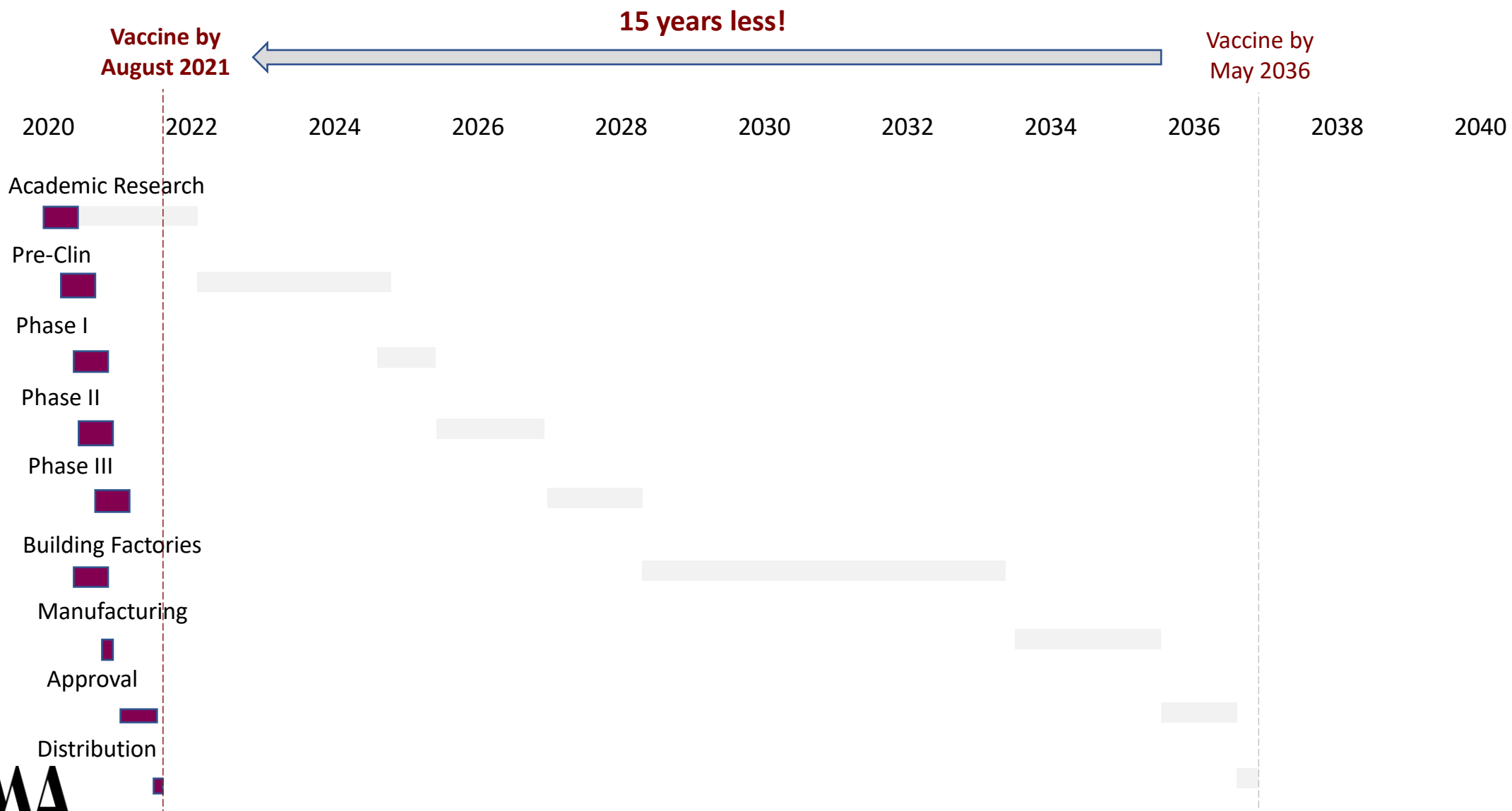
Platform	Pros	Cons	Examples
Subunit	Safe, non-infectious, easy to manufacture and store	Poor immunogenicity, breadth and immune memory, require adjuvants, limited global production capacity	Innovax WRAIR Sanofi Pasteur
Peptide	Non-infectious, easy to manufacture and store	Poor immunogenicity, breadth and immune memory, require adjuvants, reactogenic	Innovax Axon Neuroscience
mRNA	Non-infectious, design flexibility, highly scalable, rapid manufacture, non-integrating	Reactogenic, unstable, off-target responses, atypical antigen processing, requires specialised administration	Moderna CureVac Imperial College London
DNA	Non-infectious, long-lasting immune response, design flexibility, highly scalable, rapid manufacture, heat-stable	Risk of genomic integration, oncogenesis, off-target responses, atypical antigen processing, requires administration to nucleus	Inovio Karolinska Institute Applied DNA Sciences
Attenuated	Potent and broad immune response, self-replicating, may only require single dose	Risk of disease, requiring extensive safety testing, cannot be administered to the immunosuppressed, challenging to manufacture and store	Codagenix
Inactivated	Potent and broad immune response, may only require single dose	Less immunogenic than attenuated, large amounts of infectious virus need to be handled, challenging to manufacture and store	Sinovac Wuhan Institute of Virology BIKEN
Virus-Like Particles	Non-infectious, easy to manufacture and store	More complex manufacturing and QC than subunit vaccines	Medicago Expression Biotechnologies Imophoron
Viral Vectors (eg Lentivirus; Adenovirus)	Non-infectious, good transduction efficiency	Risk of genomic integration, oncogenesis, pre-existing vector immunity	University of Oxford CanSino Biological GeoVax

- ✓ 40 κλινικές δοκιμές ερευνούν 14 πιθανά εμβόλια.
- ✓ 18 δοκιμές σε φάση I, φάση II και φάση II/III- συμμετέχουν συνολικά πάνω από 28.800 άνθρωποι
- ✓ 130 προκλινικές μελέτες για υποψήφια εμβόλια βρίσκονται σε εξέλιξη, με πολλούς επιστήμονες να θεωρούν πως θα προχωρήσουν άμεσα σε μελέτες φάσης I.

Η ανάπτυξη εμβολίων έχει απαιτήσει στο παρελθόν περισσότερα από 10 έτη, αλλά ο στόχος για το εμβόλιο κατά της COVID-19 είναι 18 μήνες



Εμβόλιο COVID-19: σενάριο ταχείας ανάπτυξης



Η φαρμακοβιομηχανία στην μάχη ενάντια στην COVID-19

Παραγωγή, ανθρωπιστική βοήθεια, συνεργασία με τις αρχές



We are expanding our unique manufacturing capabilities and sharing available capacity to ramp up production once a successful medicine or vaccine is developed.



We are collaborating with government agencies, hospitals, doctors and others to donate supplies and medicines to help those affected around the world.



We are working with governments and insurers to ensure that when new treatments and vaccines are approved they will be available and affordable for patients.



Ευχαριστώ

IFORMA
Innovation Forum Greece