

Anatomía Patológica

Una visión personal

Sergio Serrano Figueras
Hospital del Mar, IMIM, UAB

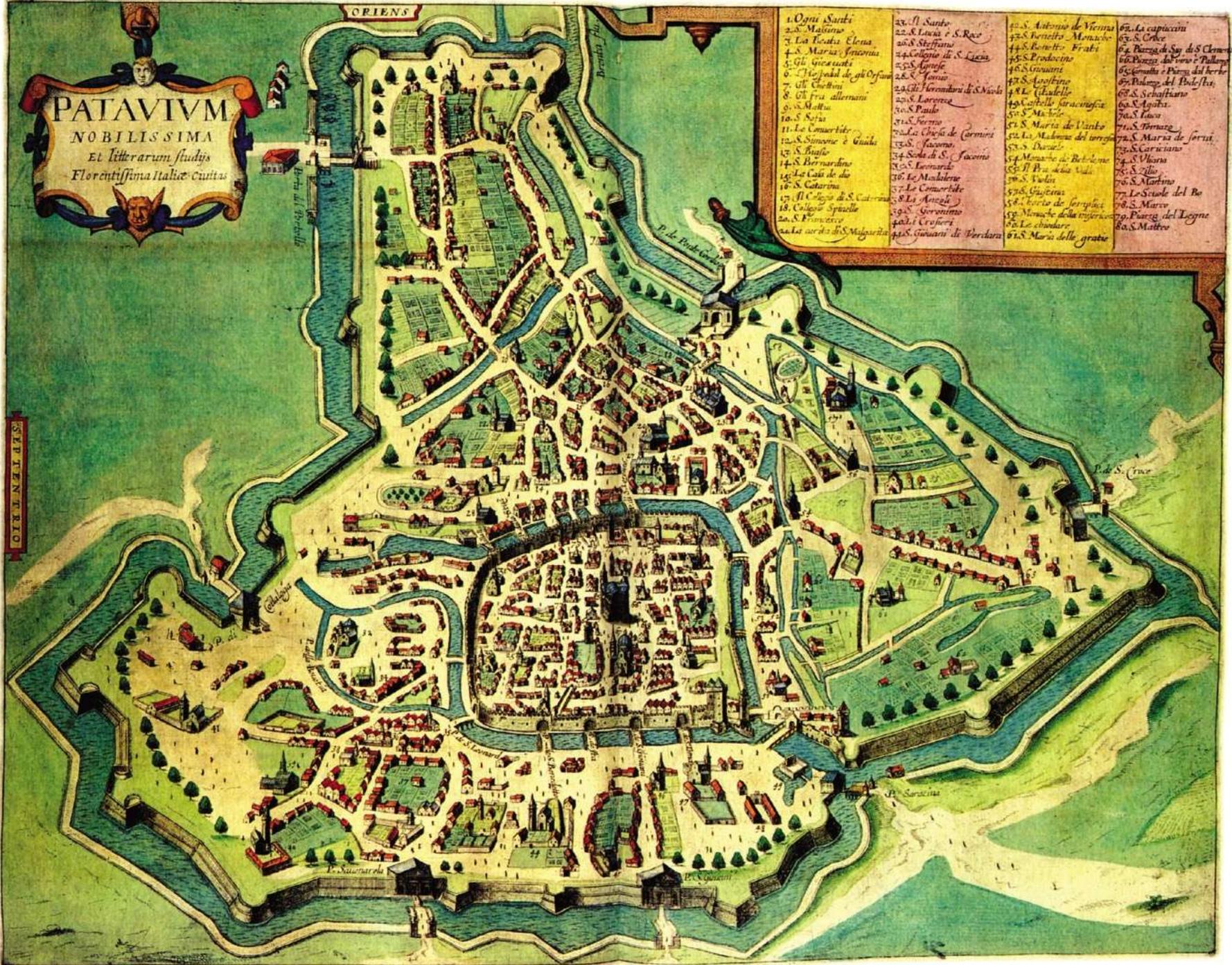


PATAVIVM
 NOBILISSIMA
 Et litterarum studijs
 Florentissima Italiae civitas

ORIENS

SEPTENTRIO

- | | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------|
| 1. Ogni Santi | 23. S. Santo | 42. S. Antonio de Vienna | 67. La capriccia |
| 2. S. Massimo | 24. S. Lucia e S. Rosa | 43. S. Benetto Monacho | 68. S. Orbe |
| 3. La Vedata Elena | 25. S. Stefano | 44. S. Bonetto Frati | 69. Piazza del Signor de S. Clemente |
| 4. S. Maria Sordana | 26. Collegio di S. Luca | 45. S. Prodocimo | 70. Piazza del vino e Palladio |
| 5. Gli Scola | 27. S. Gese | 46. S. Giovanni | 71. Piazza del herbe |
| 6. S. Iohann de gli Orfani | 28. S. Iohann | 47. S. Anoffino | 72. Piazza del Podestà |
| 7. Gli Cretini | 29. Gli Hermitani di S. Nardo | 48. L. Ghalle | 73. S. Sebastiano |
| 8. Gli Friu allernani | 30. S. Lorenzo | 49. S. Challe | 74. S. Agata |
| 9. S. Mattia | 31. S. Paolo | 50. S. Michele | 75. S. Lucia |
| 10. S. Sofia | 32. S. Ierome | 51. S. Maria de Vanzo | 76. S. Tomaso |
| 11. Le Conuerite | 33. S. Chriſto de Carmine | 52. La Madonna del tercio | 77. S. Maria de ferui |
| 12. S. Simone e Giuda | 34. S. Iacomo | 53. S. Daciel | 78. S. Car uiano |
| 13. S. Agio | 35. Scola di S. Iacomo | 54. Monache di Bebeſone | 79. S. Vhana |
| 14. S. Bernarmino | 36. S. Leonard | 55. S. Prax deſa Volo | 80. S. Zilio |
| 15. La Casa de dio | 37. Le Madalene | 56. S. Volo | 81. S. Martino |
| 16. S. Cotarina | 38. Le Conuerite | 57. S. Giacoma | 82. Le Scuole del Ro |
| 17. Il Collegio di S. Caterina | 39. La Anegia | 58. S. Fortia de feropina | 83. S. Marco |
| 18. Collegio Spualle | 40. S. Geronimo | 59. Monache della trigerona | 84. Piazza del Loggno |
| 19. S. Francesco | 41. S. Criftoſo | 60. Le chiodare | 85. S. Matteo |
| 20. Scola de S. Margarita | 42. S. Giovanni de Verdara | 61. S. Maria delle grate | |







S I D E R E V S N V N C I V S

MAGNA, LONGEQVE ADMIRABILIA
Spectacula pandens, suspiciendaque proponens
unicuique, præfertim verò

PHILOSOPHIS, atq; ASTRONOMIS, quæ à
GALILEO GALILEO
PATRITIO FLORENTINO

Patauni Gymnasij Publico Mathematico

P E R S P I C I L L I

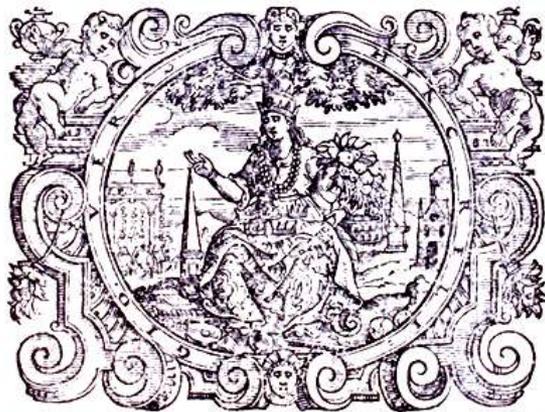
Nuper à se reperti beneficio sunt obseruata in LVN, ÆFACIE, FIXIS IN-
NUMERIS, LACTEO CIRCVLO, STELLIS NEBVLOSIS,

Aprime verò in

Q V A T V O R P L A N E T I S
Circa IOVIS Stellam disparibus interuallis, atque periodis, celeri-
tate mirabili circumuolutis; quos, nemini in hanc vsque
diem cognitos, nouissimè Author depræ-
hendit primus; atque

M E D I C E A S I D E R A

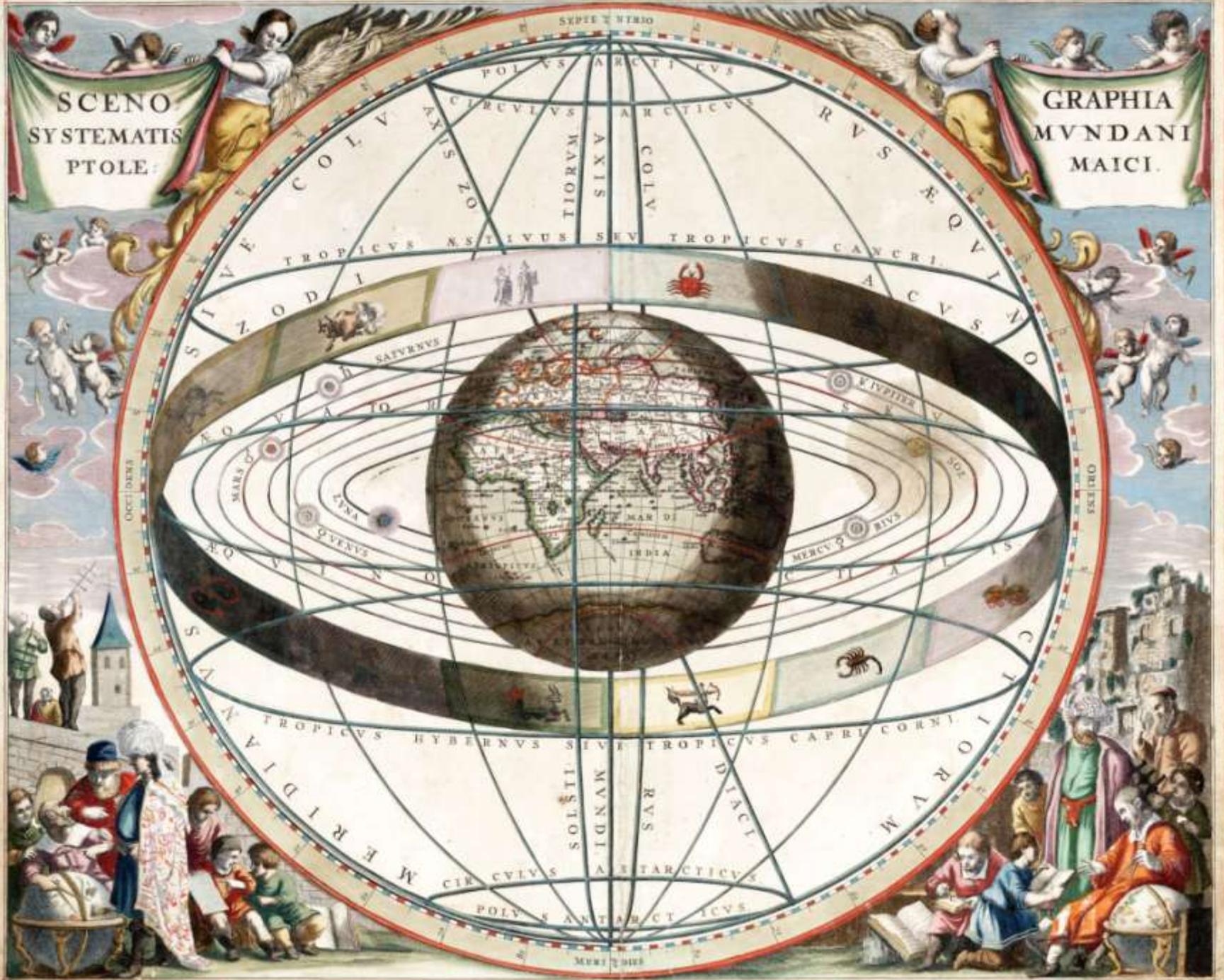
NVNCVPANDOS DECREVIT.



VENETIIS, Apud Thomam Baglionum. M D C X.
Superiorum Permissu, & Privilegio.

SCENO
SYSTEMATIS
PTOLE:

GRAPHIA
MUNDANI
MAICI.









1771
 JO. BAPTISTÆ
MORGAGNI
 P. P. P. P.
 DE SEDIBUS, ET CAUSIS
MORBORUM
 PER ANATOMEN INDAGATIS

LIBRI QVINQUE.
 PERSECTIONES, ET ANTIADVERSIONES, NUNC PRIMUM EDITAE
 COMPLECTUNTUR, PRÆTEREAM INNUMERAS, MEDICÆ,
 CHIRURGICÆ, ANATOMICÆ PROSUTURAS.

Multiplex præfixus est Index rerum, & nominum
 accuratissimus.

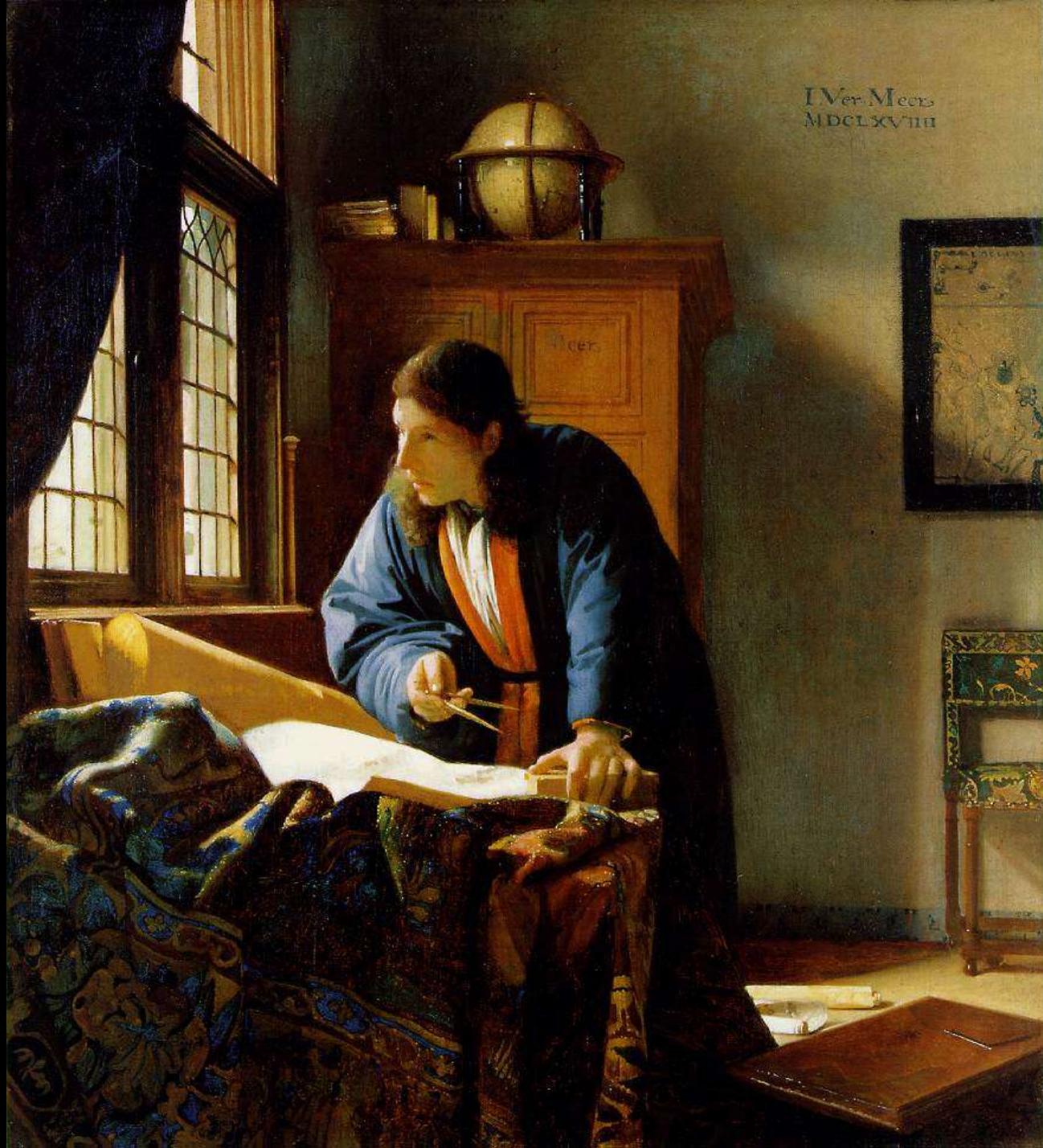
 **TOMUS PRIMUS**
 DUCI PRIORES CONTINENS LIBROS



VENETIIS,
 MDCCLXI.
 EX TYPOGRAPHIA RERONDINIANA
 SUPERIORUM PERMISSO, AC PRIVILEGIO.







I Ver. Meers
MDCLXVIII





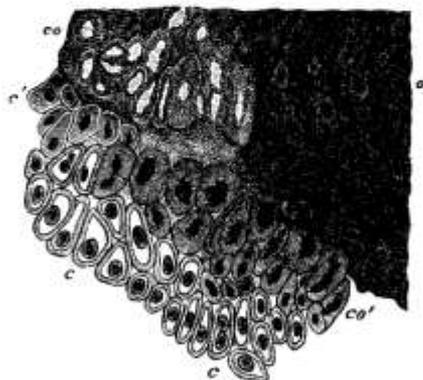
R. Virgins.

(1880)

einzelne osteoide Knorpelkörper für sich, ohne dass die Verschmelzung erfolgt ist; während ringsum noch die gewöhnliche Knorpel-Intercellularsubstanz liegt, erfüllt sich die Kapsel des osteoiden Körperchens schon vollständig mit Kalksalzen. An anderen Stellen dagegen erfolgt die Verschmelzung der Kapseln mit der Grundsubstanz sehr frühzeitig (Fig. 137, o), und man sieht innerhalb einer glänzend erscheinenden Masse, welche sich um manche Zellgruppen anhäuft, schon überall die zackigen Knochenkörperchen. Da ist aber keine scharfe Grenze im Gewebe, sondern die verdichtete und glänzende Substanz, welche die zackigen Körper umgibt, geht unmittelbar in die durchscheinende Substanz über, welche den gewöhnlichen Knorpel zusammenhält. Im Wesentlichen ist es derselbe Bau.

Am wichtigsten für die cellulare Theorie überhaupt ist offenbar die isolirte Umbildung einzelner Knorpelzellen zu Knochen-

Fig. 138.



körperchen. In einem Objecte (Fig. 138) übersieht man bei der Rachitis zuweilen die ganze Reihe dieser Vorgänge. Da, wo das

Fig. 138. Inselförmige Ossification in rachitischem Diaphysenknorpel. *c*, *c'* der gewöhnliche wachsende (wuchernde) Knorpel, *c'* zunehmende Verdickung der Kapseln mit Bildung zackiger Höhlen (osteoide Knorpelzellen), *co'* Verkalkung solcher, noch isolirter Knorpelzellen, *co* beginnende Verschmelzung der Kapseln verkalkter Knorpelzellen, *o* Knochensubstanz. Vergl. 300. (Vergl. Archiv für pathologische Anatomie. Bd. XIV. Taf. I.)









La patología como ciencia básica

La patología como ciencia diagnóstica

Student | CONSULT

www.studentconsult.com

Con acceso
al libro original
en Internet

Robbins y Cotran

Patología estructural y funcional

OCTAVA EDICIÓN

KUMAR
ABBAS
FAUSTO
ASTER




ELSEVIER
SAUNDERS

Índice*

Patología general

- 1 **Respuestas celulares ante el estrés y las agresiones por tóxicos: adaptación, lesión y muerte** 3
- 2 **Inflamación aguda y crónica** 43
- 3 **Renovación, reparación y regeneración tisular** 79
- 4 **Trastornos hemodinámicos, enfermedad tromboembólica y shock** 111
Richard N. Mitchell
- 5 **Trastornos genéticos** 135
- 6 **Enfermedades del sistema inmunitario** 183
- 7 **Neoplasias** 259
Thomas P. Stricker • Vinay Kumar
- 8 **Enfermedades infecciosas** 331
Alexander J. McAdam • Arlene H. Sharpe
- 9 **Enfermedades ambientales y nutricionales** 399
- 10 **Enfermedades de la lactancia y la infancia** 447
Anirban Maitra

Patología sistémica: enfermedades de los sistemas orgánicos

- 11 **Vasos sanguíneos** 487
Richard N. Mitchell • Frederick J. Schoen
- 12 **Corazón** 529
Frederick J. Schoen • Richard N. Mitchell
- 13 **Enfermedades de los leucocitos, ganglios linfáticos, bazo y timo** 589

*Los capítulos en los que no figura el nombre de ningún colaborador han sido escritos por los directores de la obra.

Departamento de Patología

Chairman



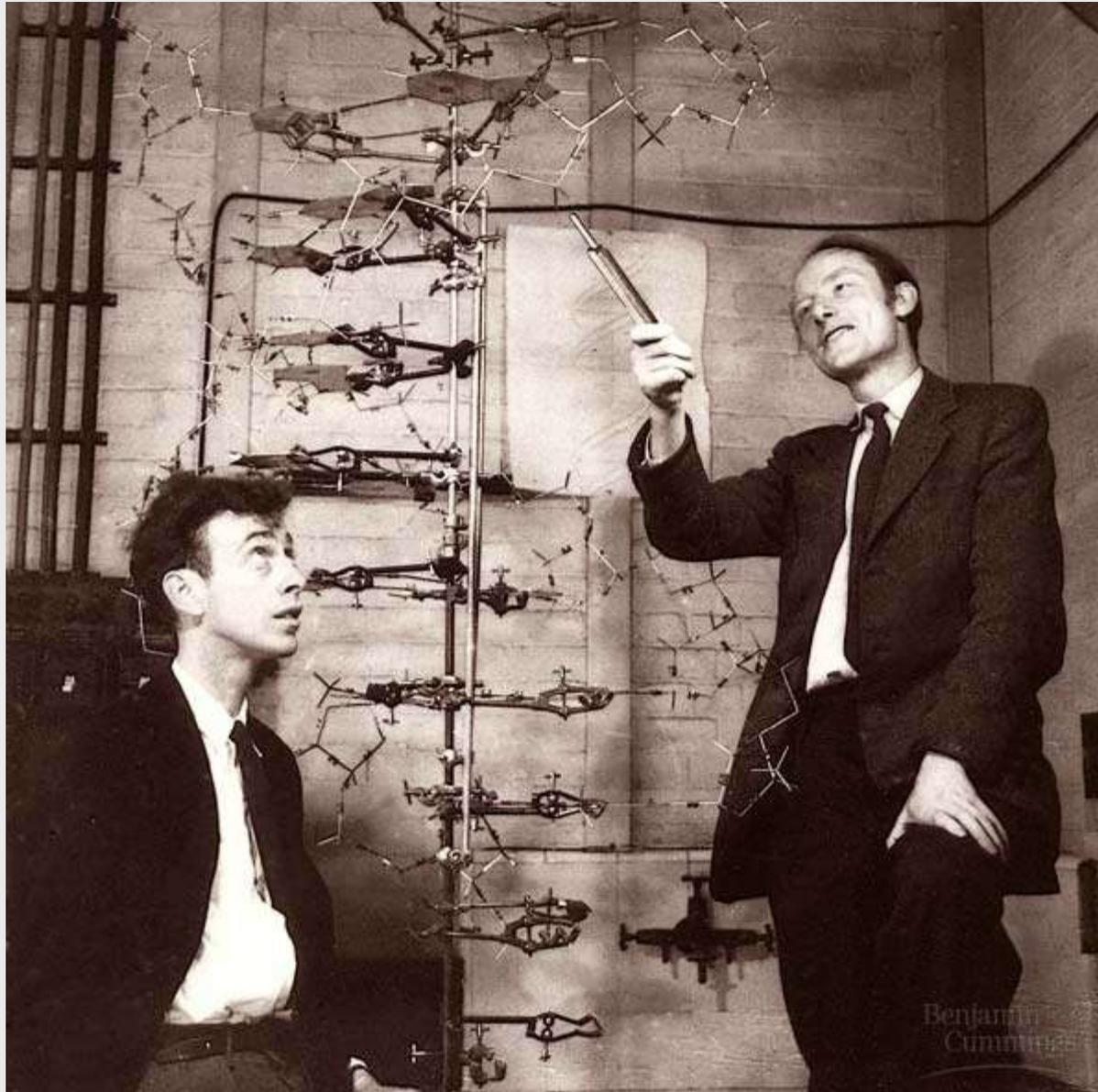
Laboratorios de
Investigación

Servicio de
Anatomía Patológica



Científicos básicos ← - - - - - ► Patólogos

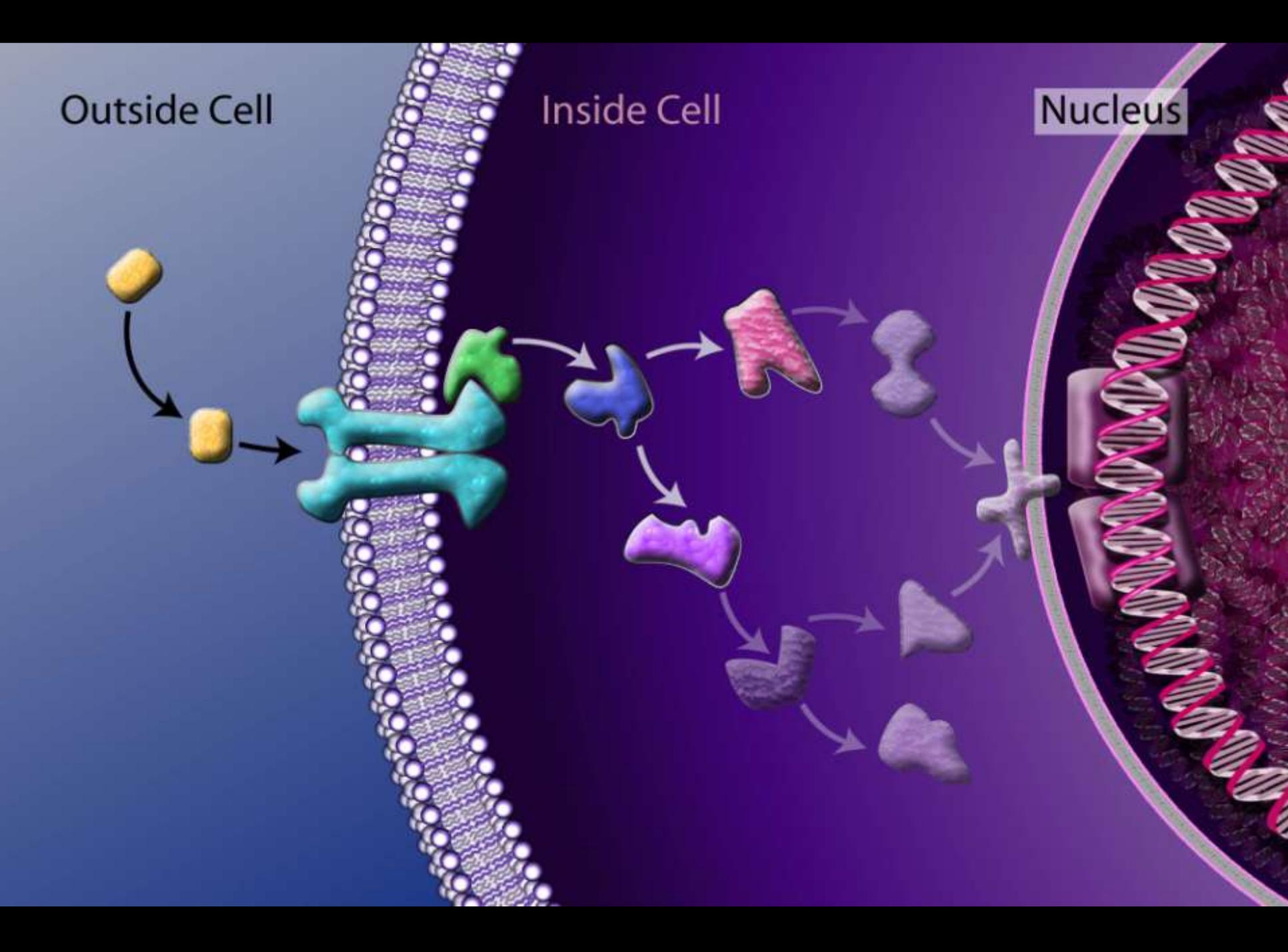
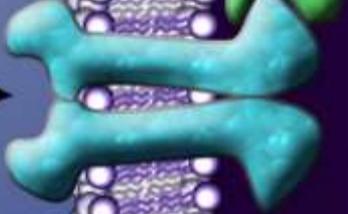


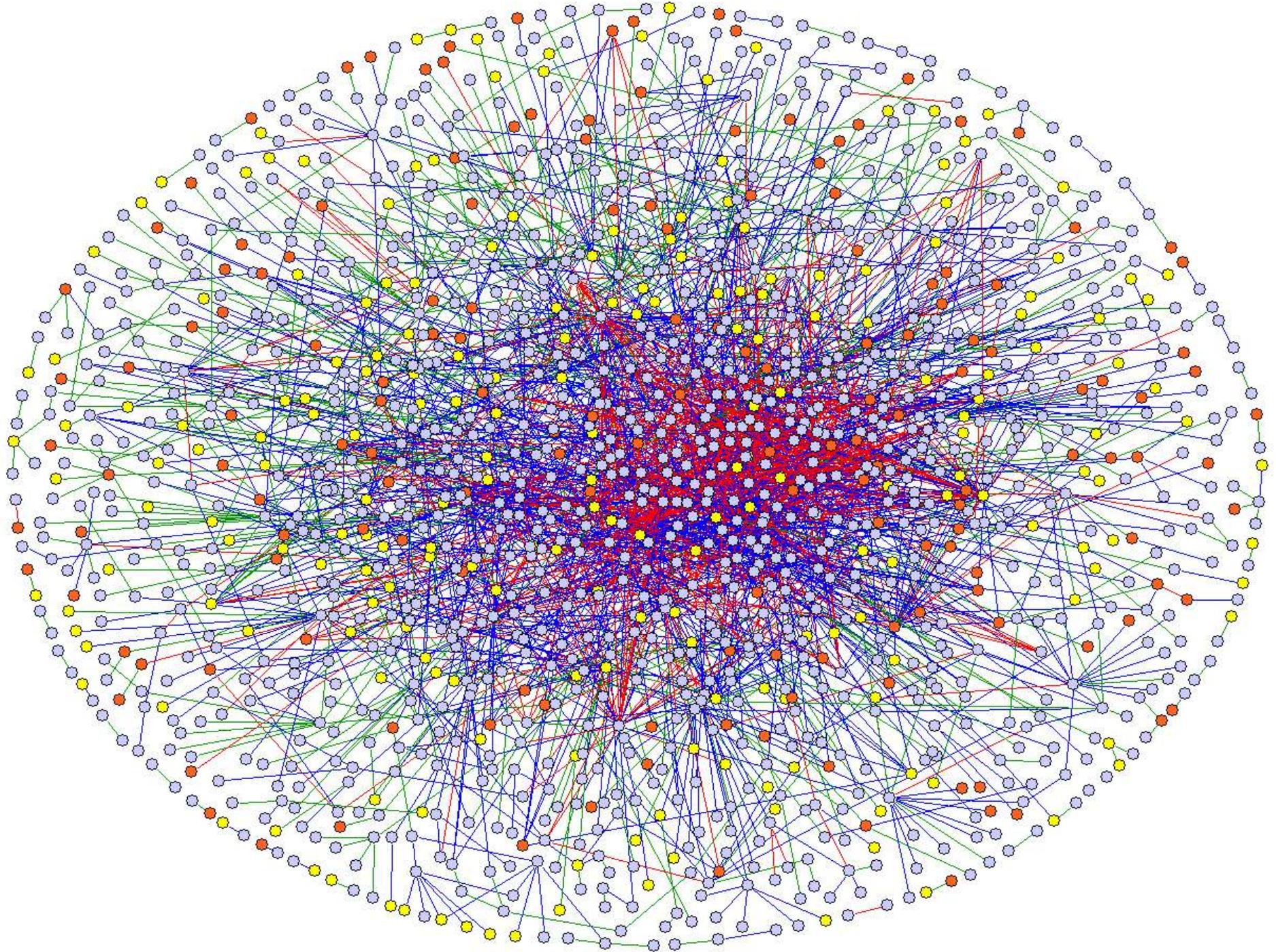


Outside Cell

Inside Cell

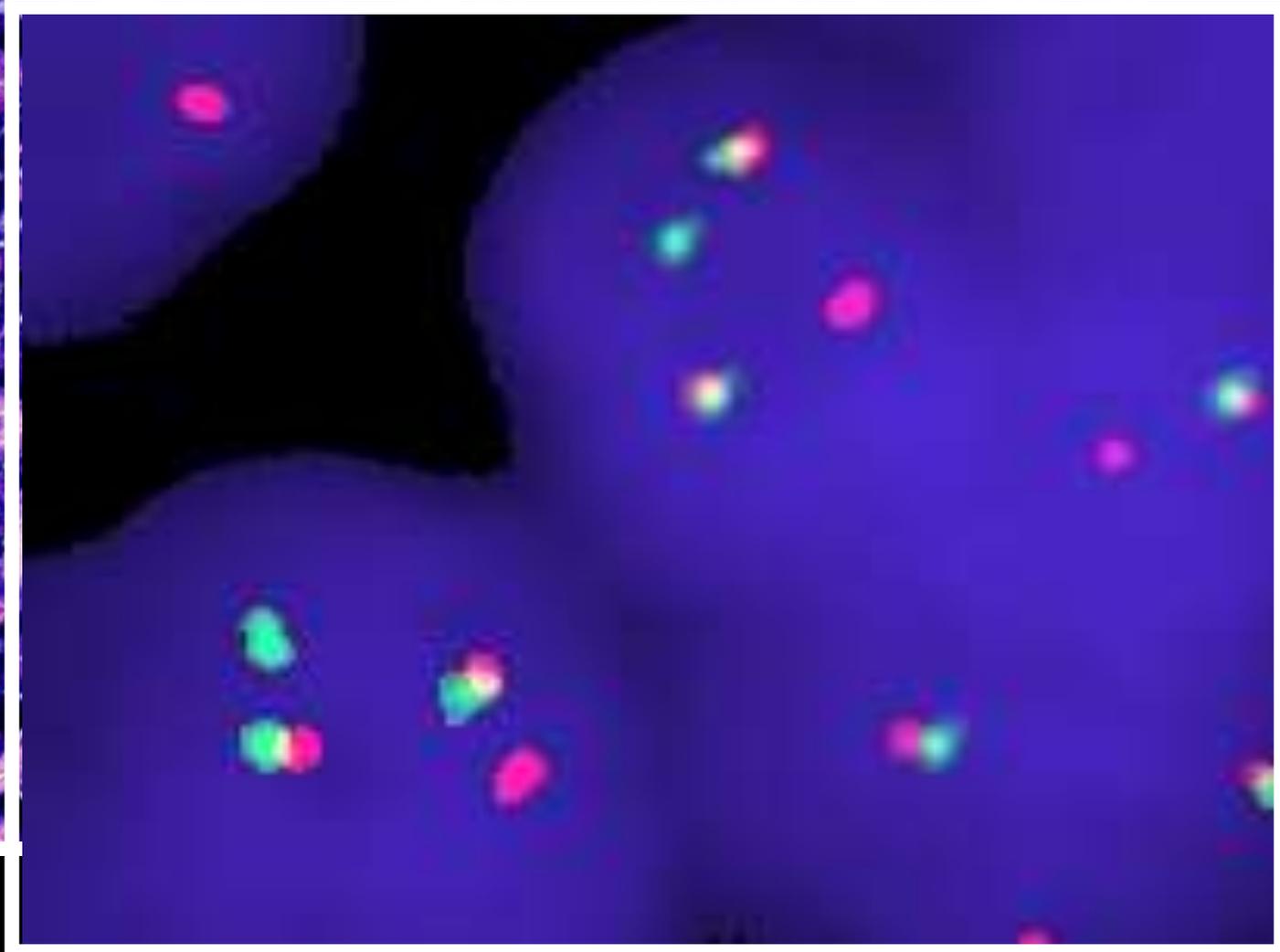
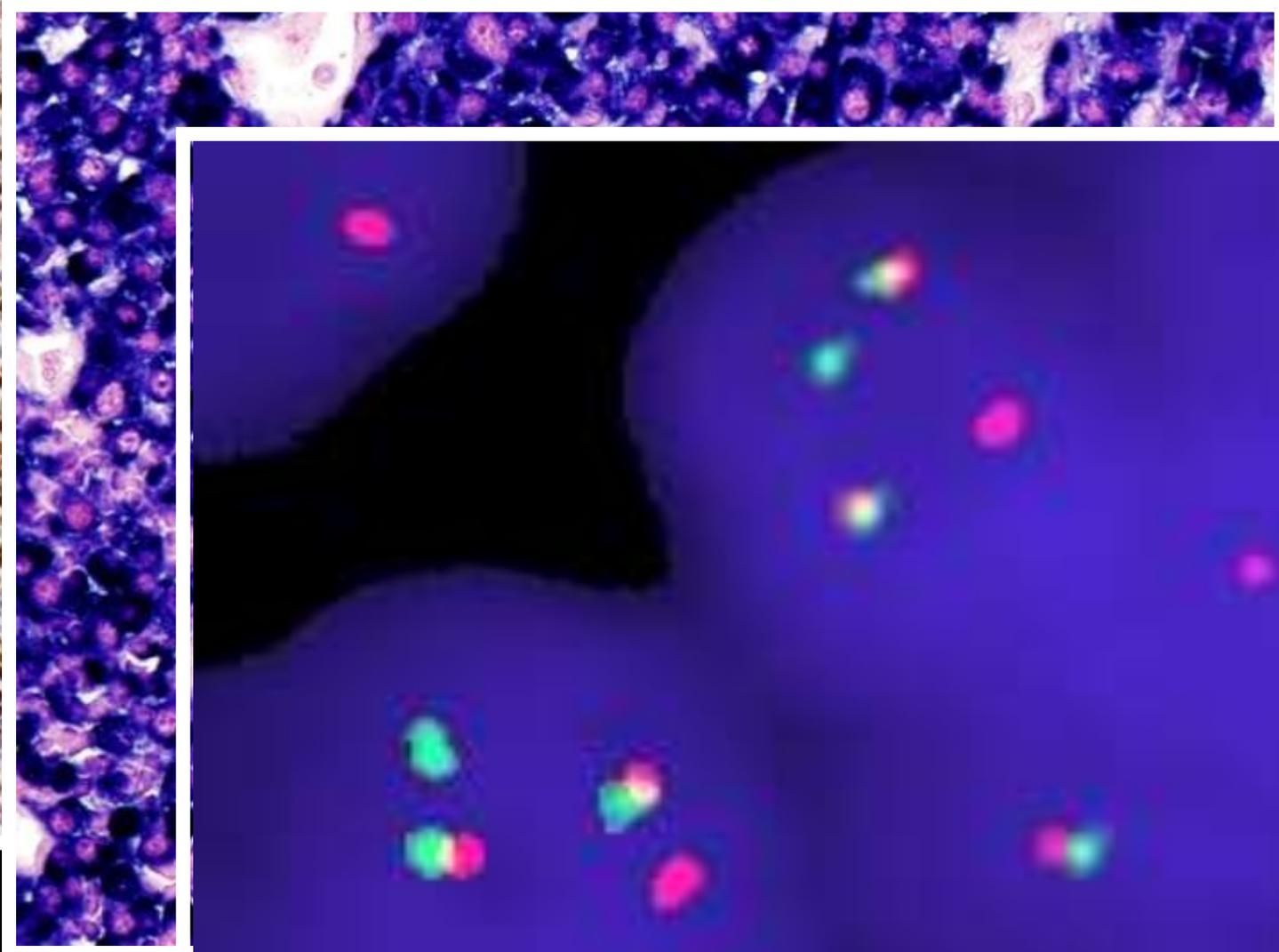
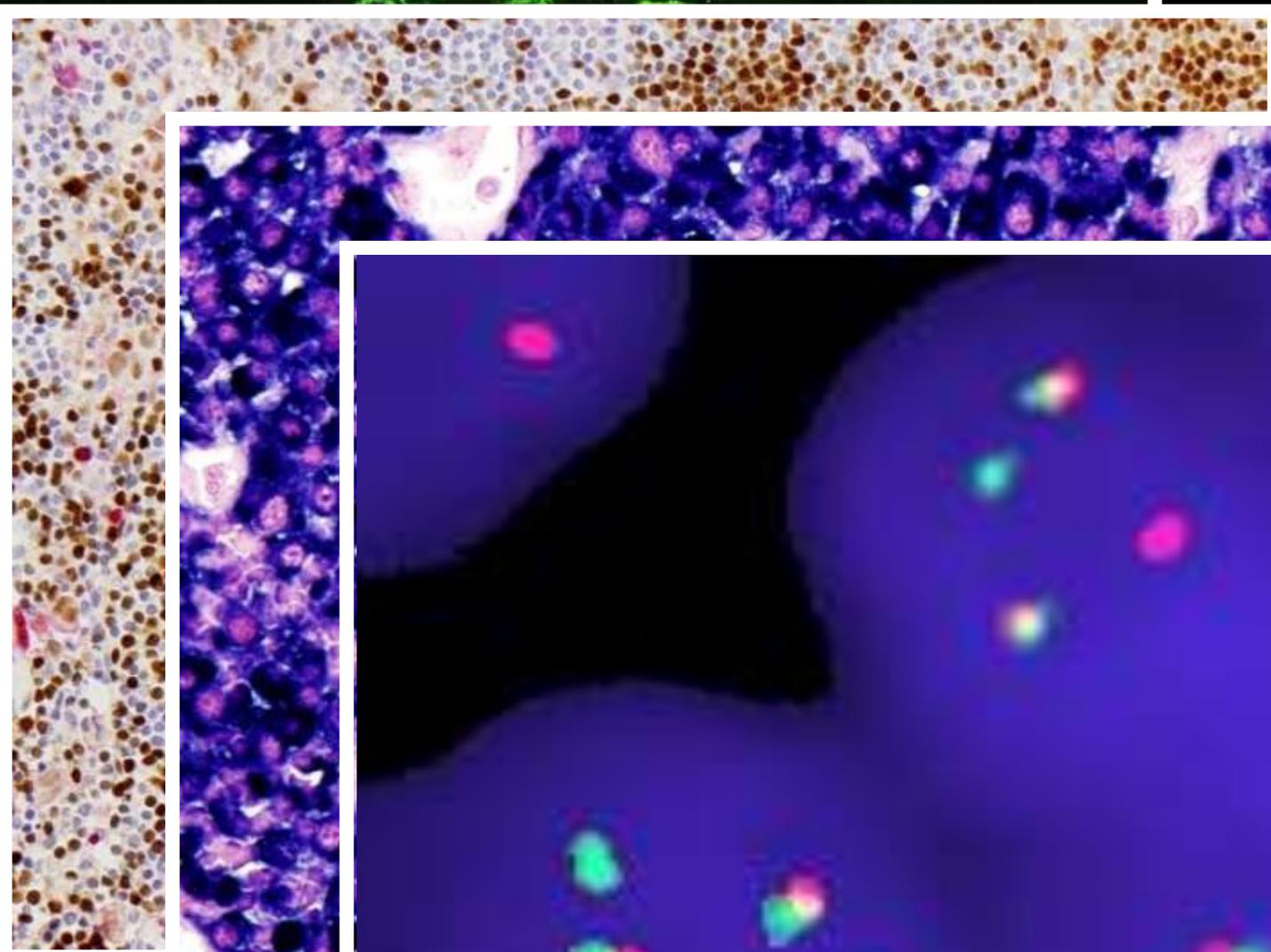
Nucleus



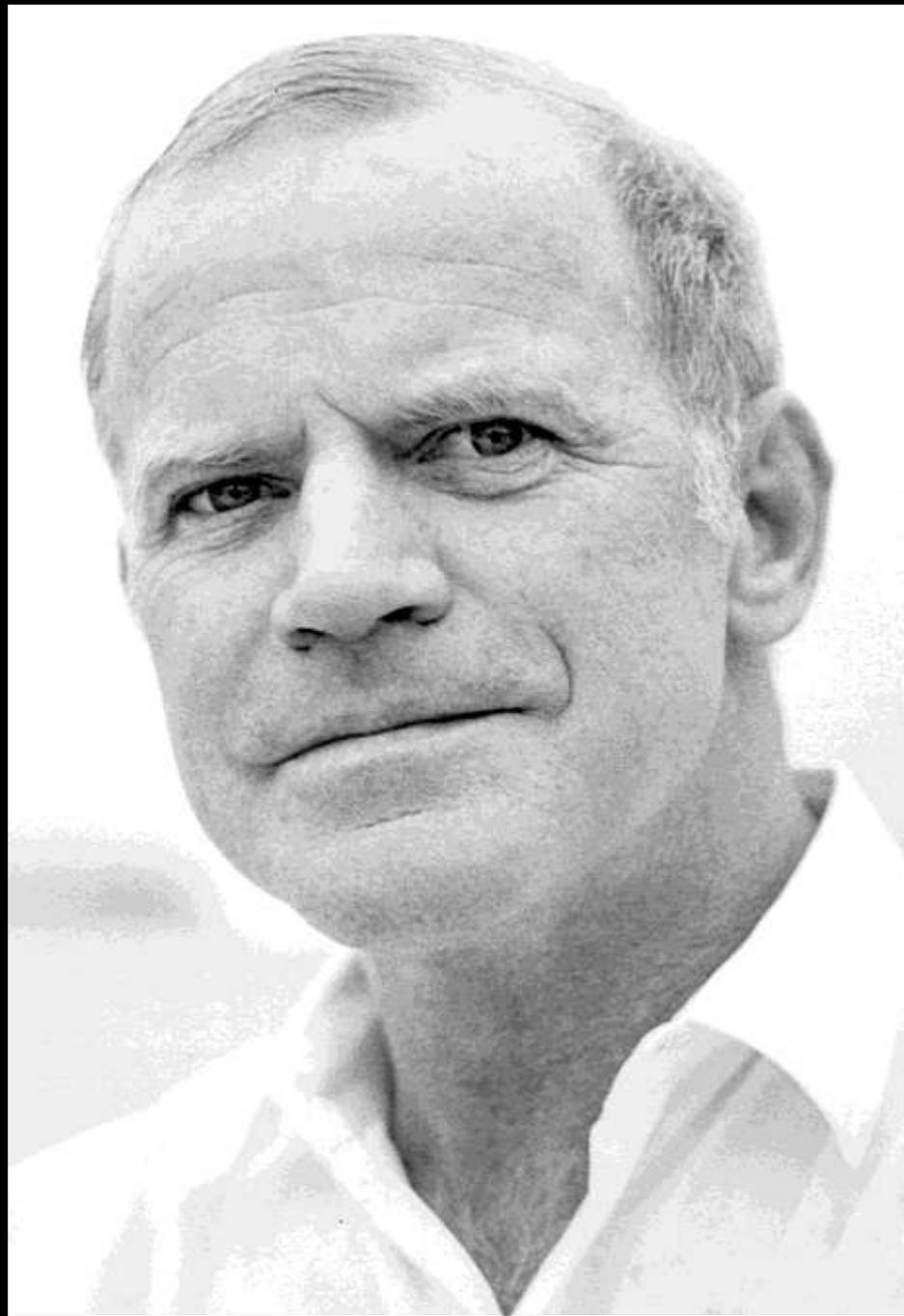




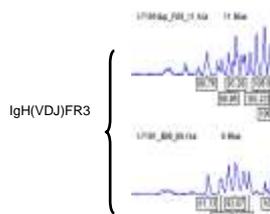
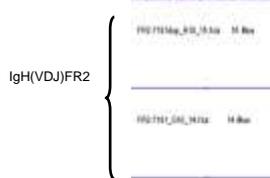
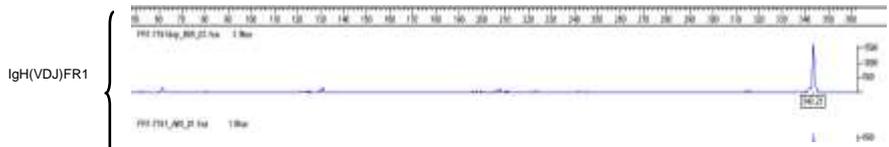






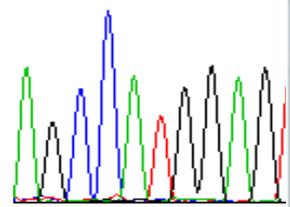




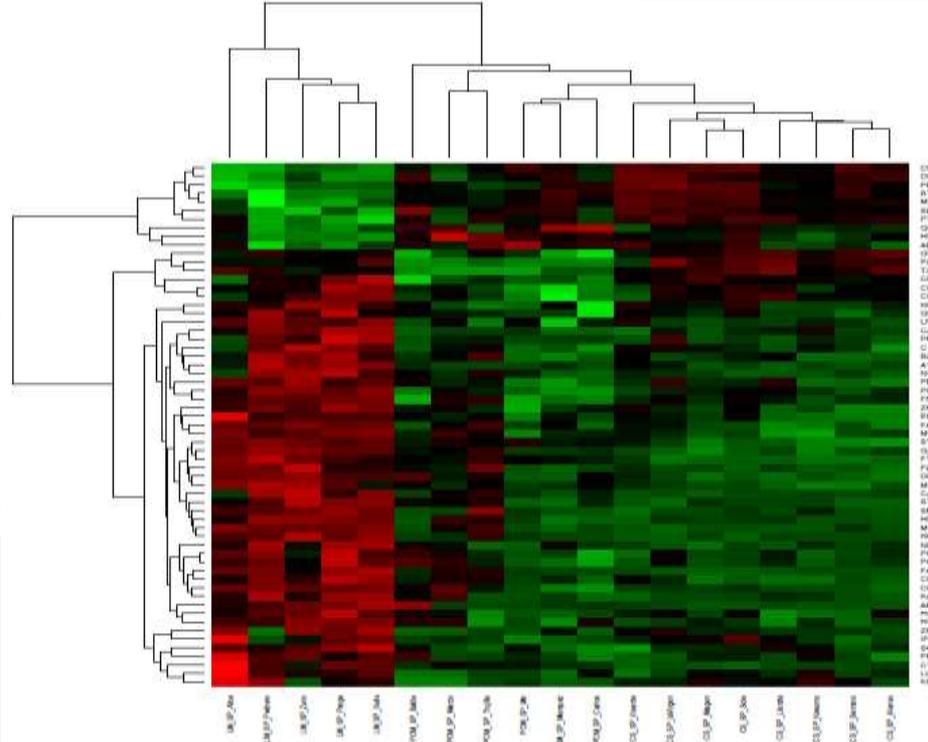
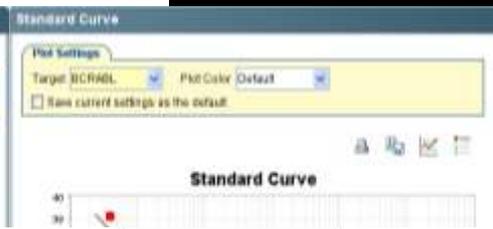
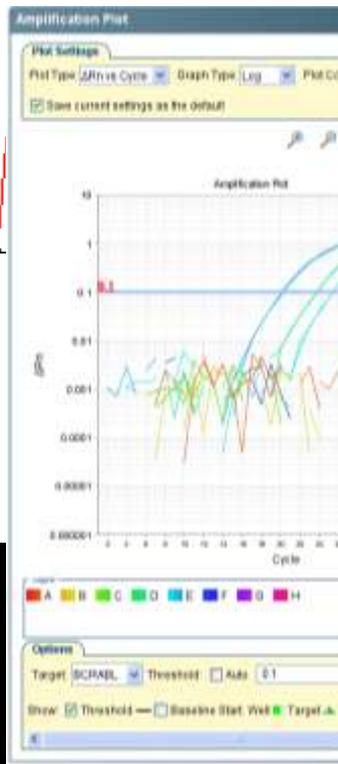


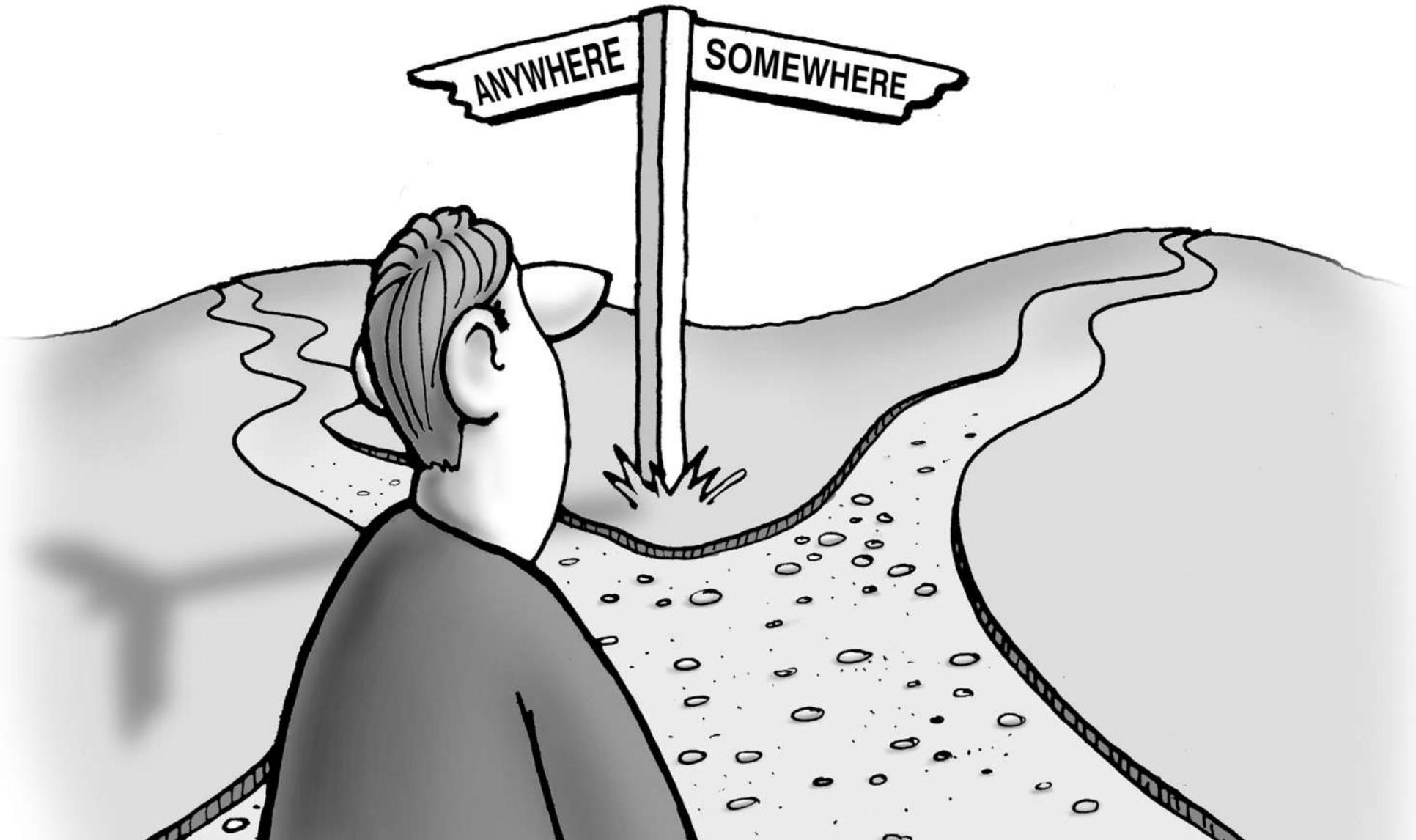
Secuencia *wild type* Secuencia mutada

AGCCA TGGAGTACC TAGCCGTGGAGTACC



Metionina





ANYWHERE

SOMEWHERE

Información Clínica

```
graph TD; A[Información Clínica] --> B[Inf. Morfológica]; A --> C[Inf. Antigénica]; A --> D[Inf. Citogenética]; A --> E[Inf. Molecular]; B --> F[Integración de la Información]; C --> F; D --> F; E --> F; F --> G[Diagnóstico-Predicción-Pronóstico]; G --> H[Tratamiento];
```

Inf. Morfológica

Inf. Antigénica

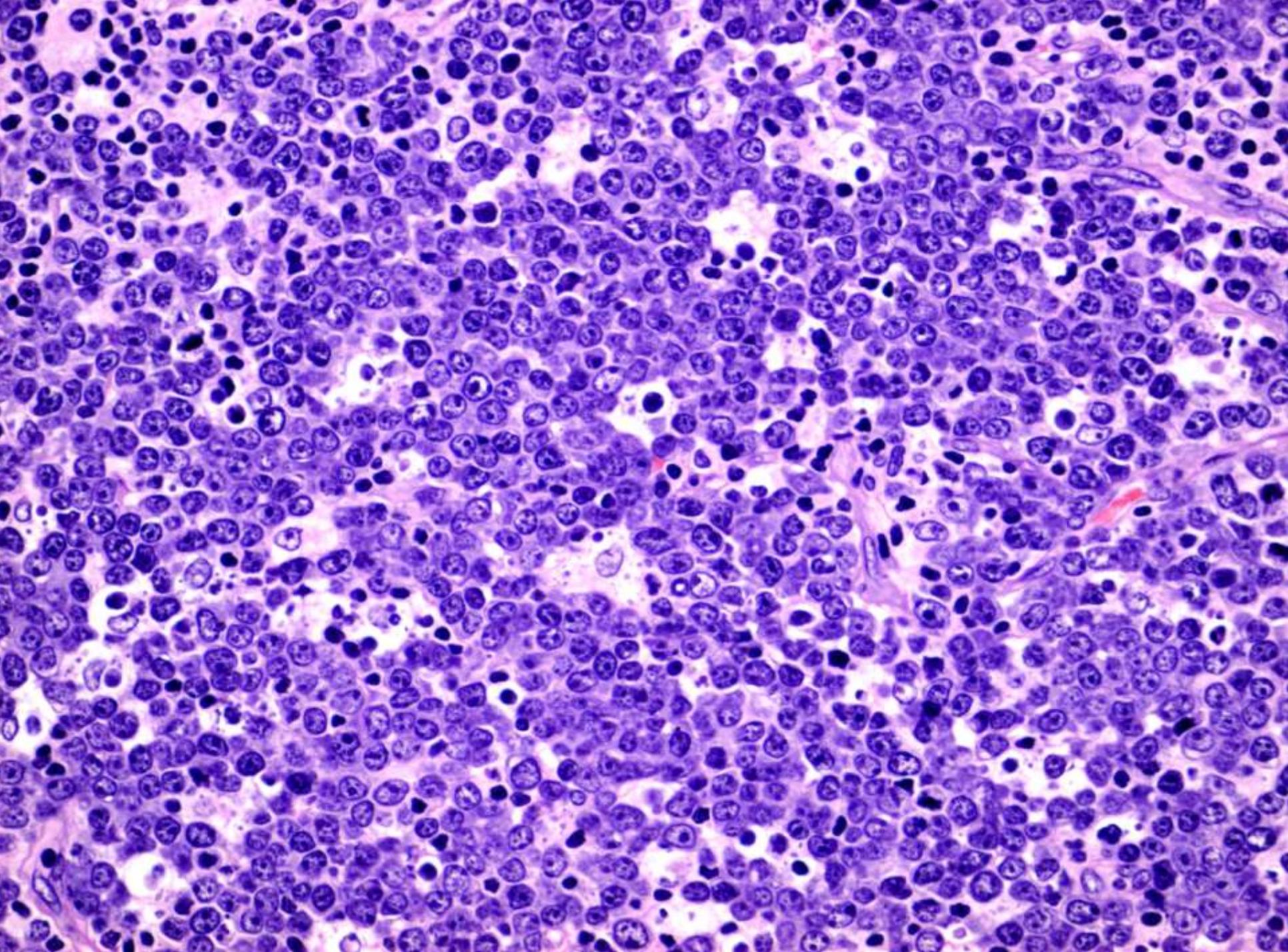
Inf. Citogenética

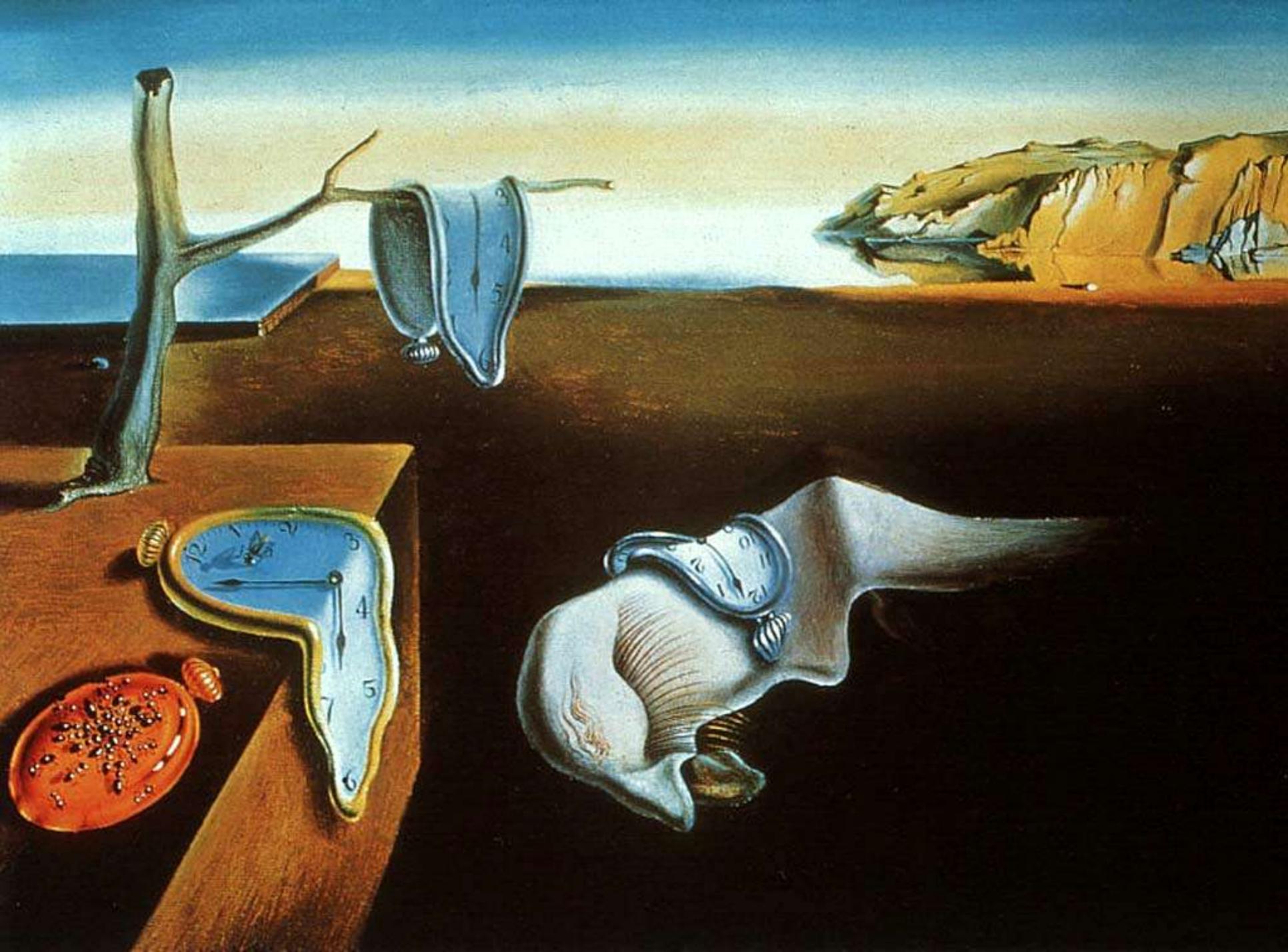
Inf. Molecular

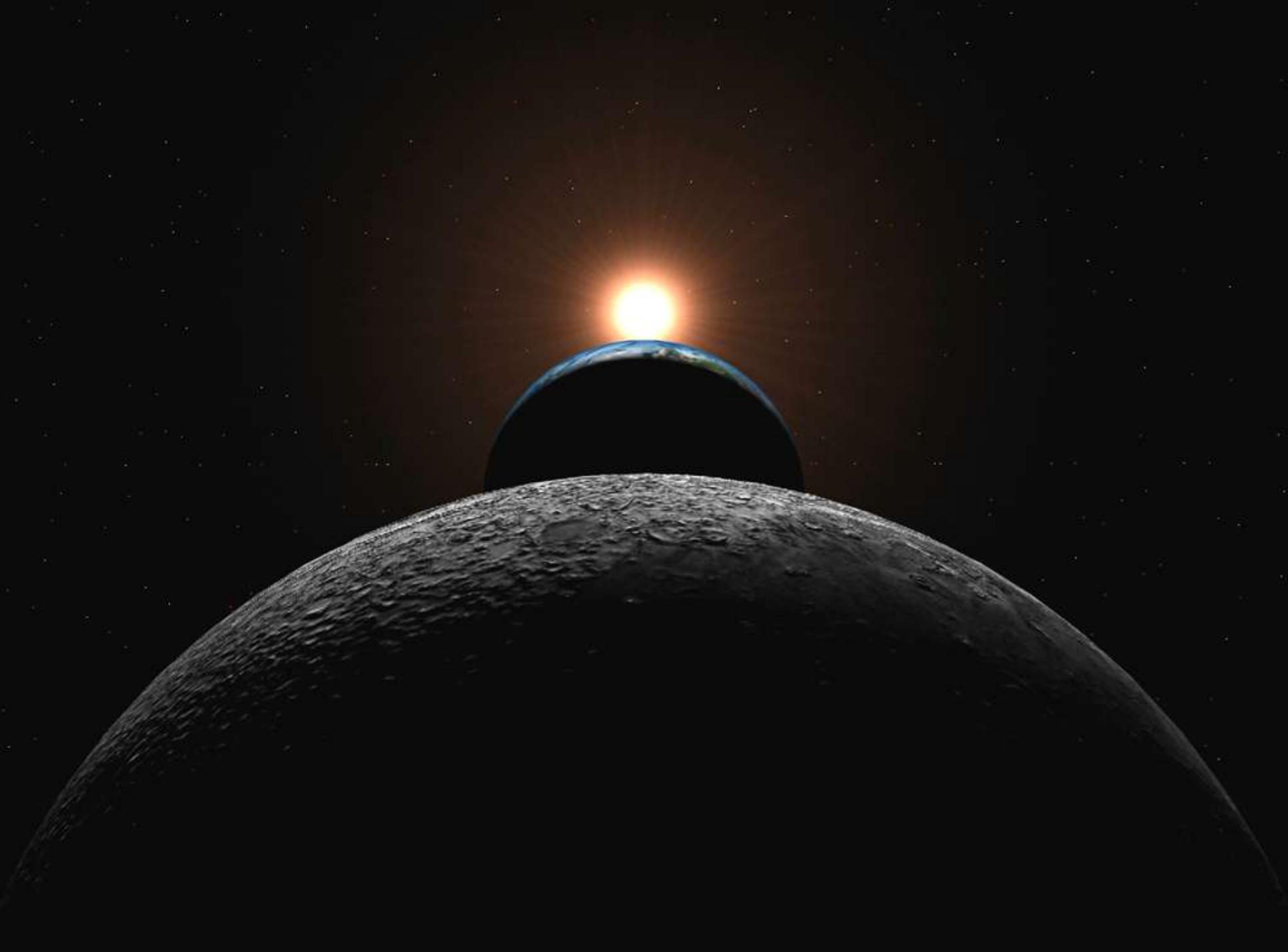
Integración de la Información

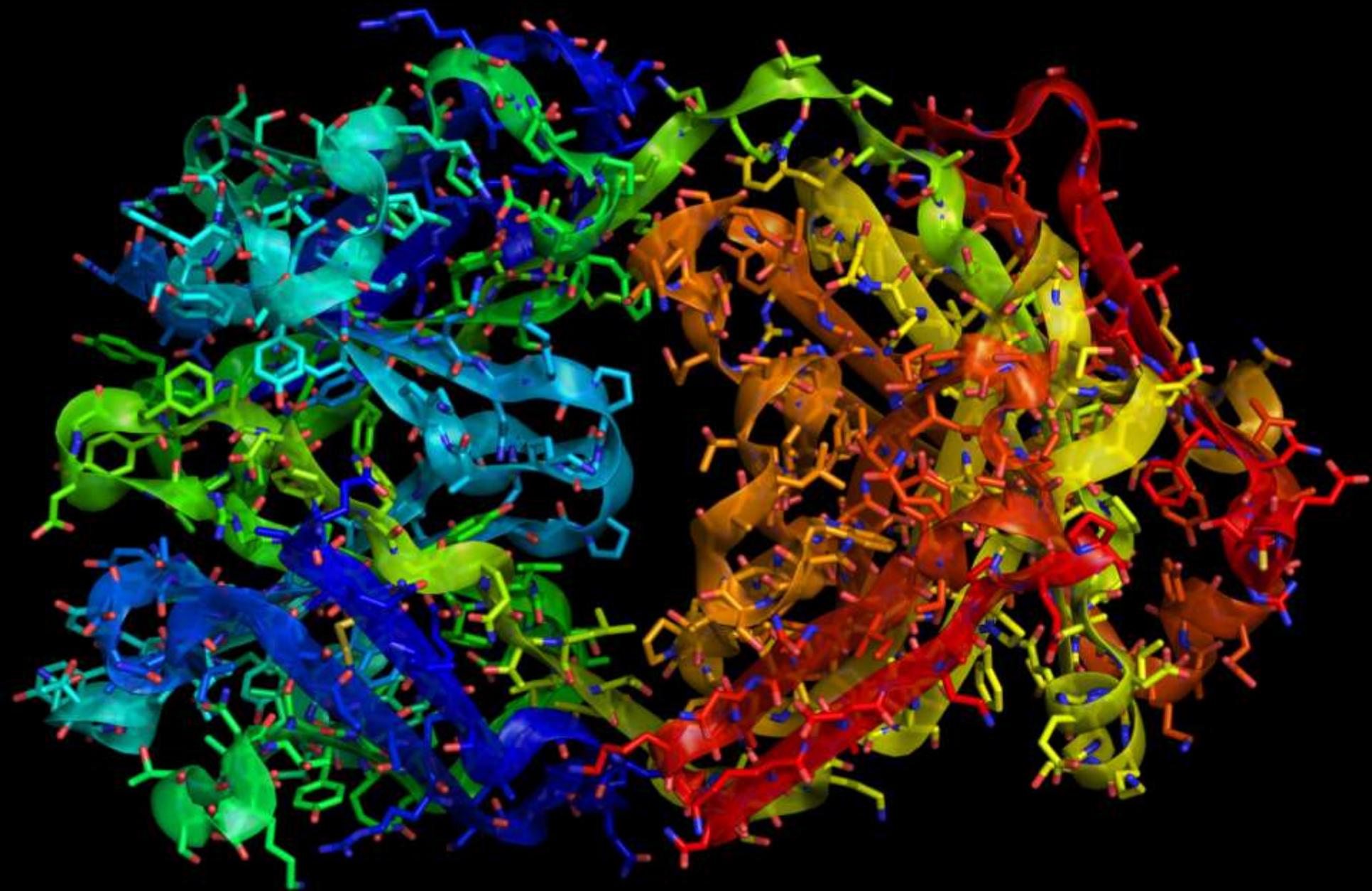
Diagnóstico-Predicción-Pronóstico

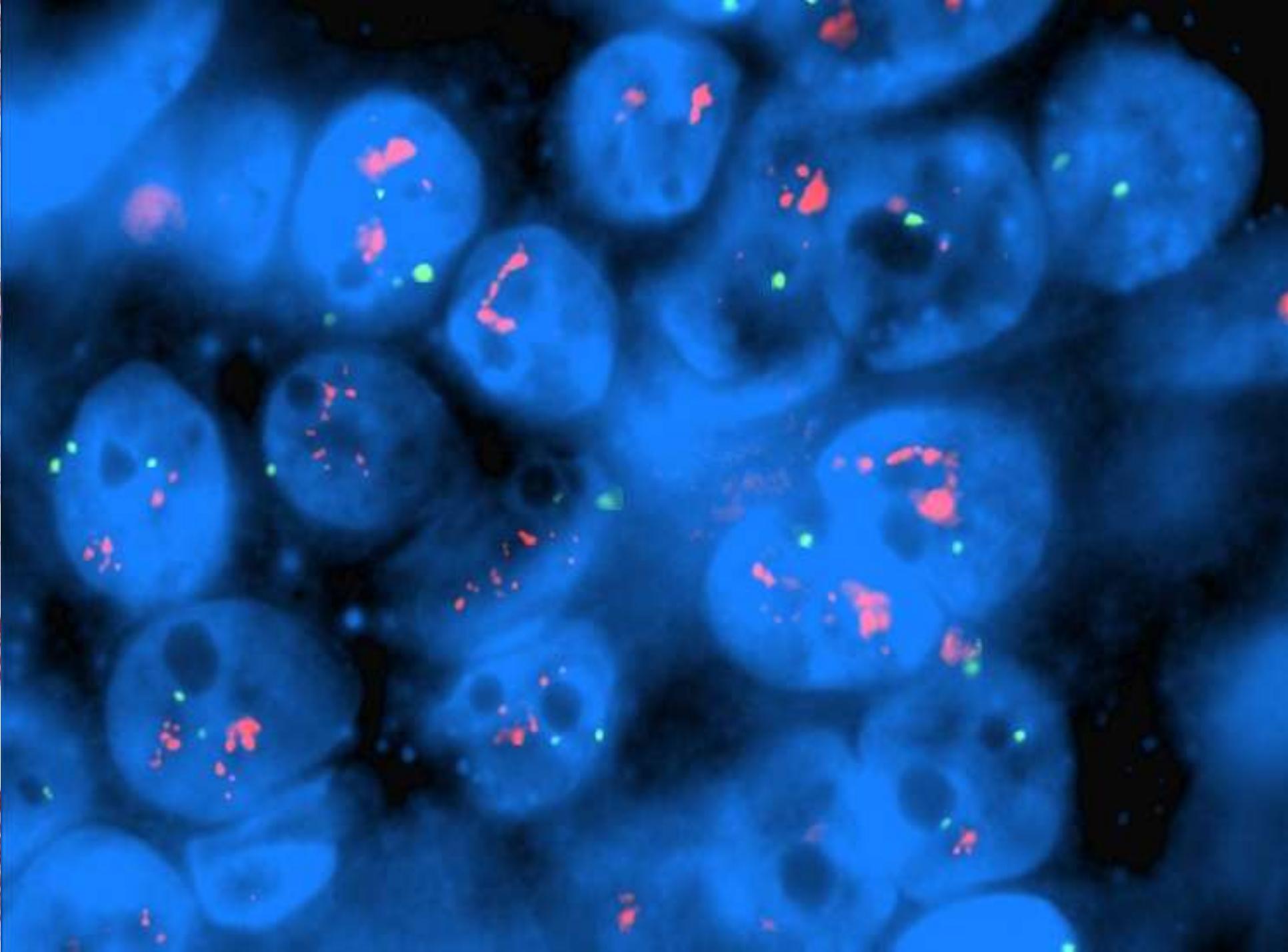
Tratamiento











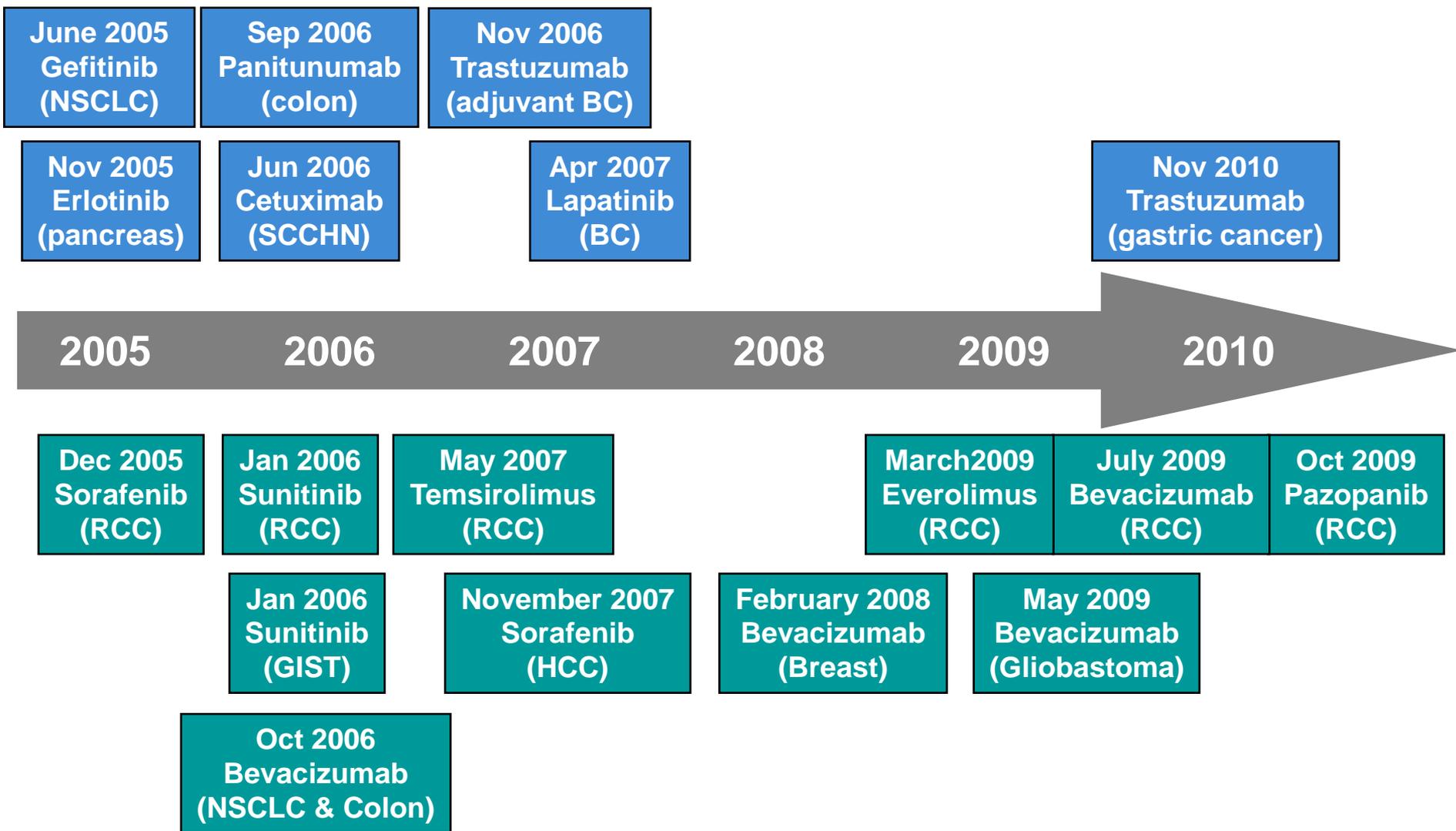
The new science of personalized medicine

The new science of personalized medicine:

Translating the promise into practice



Targeted therapies approved by the US Food and Drug Administration for the treatment of solid tumours since 2005



Servicios de Patología

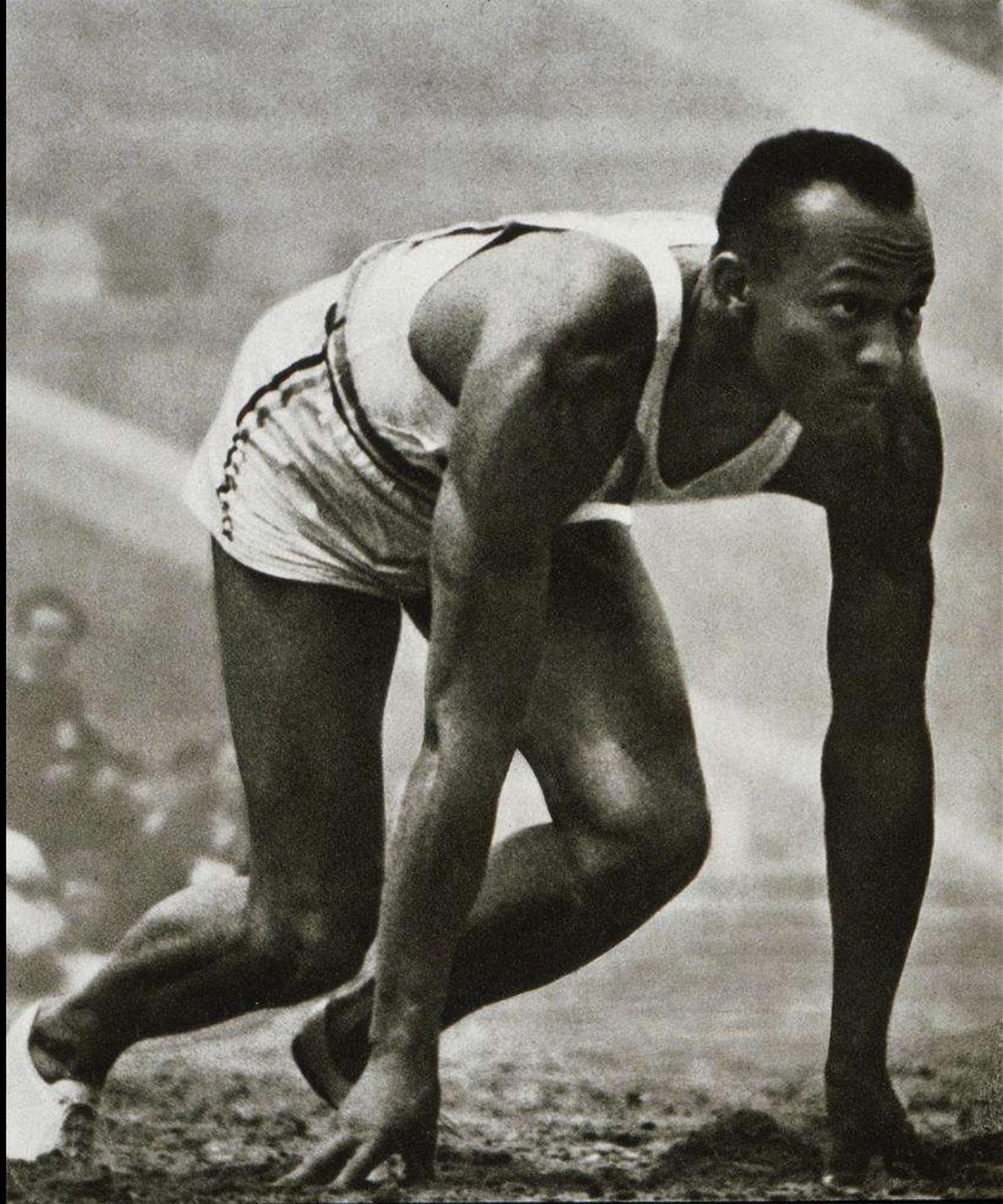
Laboratorios Clínicos

Labs. Diagnóstico Molecular



HEAVEN

HELL



Universidad

En los **Programas**: hemos de explicar lo que significa ser patólogo haciendo énfasis en los aspectos más actuales y dinámicos de nuestra profesión.

En las **Aulas**: hemos de identificar a los estudiantes con más potencial y dedicarles tiempo y recursos con el fin de atraerlos.

En los **Departamentos**: hemos de dar también entrada a científicos con perfil más básico.

Profesión

Comisión nacional de especialidades:

Ha de crear un perfil específico de formación en diagnóstico molecular.

Ha de modificar las normas de acreditación para que los servicios deban disponer como mínimo de PCR cuantitativa y secuenciación.

Sociedad Española de Anatomía Patológica:

Ha de poner en marcha los mecanismos para poder acreditar los servicios en diagnóstico molecular.

Hospital

Integraciones:

Los servicios de patología de los grandes hospitales han de tratar de incorporar la citogenética y la citología hematológica.

Alianzas:

Los servicios de patología han de desarrollar alianzas estratégicas con los servicios clínicos más activos, con investigadores básicos afines y eventualmente con la industria farmacéutica y de diagnóstico.



