

THE PEPTIDE MASTER CERTIFICATION

Conteúdo Programático

Estrutura oficial da formação - versão 2026



12 módulos

Estrutura curricular integrada

52 moléculas

Peptídeos, análogos e outros compostos

47 aulas numeradas

+ onboarding de orientação

Segurança + protocolos

Evidência, risco e interpretação

Dra. Nathalia Bettio

Edição institucional - setembro de 2026

Visão geral da formação

A The Peptide Master Certification (TPMC) foi estruturada para desenvolver raciocínio científico aplicado ao campo dos peptídeos e moléculas emergentes. A formação integra fundamentos de bioquímica e fisiologia, leitura crítica de evidência, segurança, qualidade farmacotécnica, status regulatório, monitoramento e interpretação de protocolos.

12	47	52	2026
módulos	aulas numeradas + onboarding	moléculas estudadas	versão curricular

Objetivo geral

Capacitar o aluno a reconhecer a identidade de cada composto, compreender seu mecanismo biológico, avaliar o nível de evidência disponível, distinguir categorias regulatórias e interpretar protocolos de bula, exposições de pesquisa e práticas comerciais sem tratar essas categorias como equivalentes.

Eixos formativos

- Fundamentos de peptídeos, análogos, fragmentos, proteínas, coenzimas e pequenas moléculas.
- Triagem, contraindicações, estratificação de risco, exames e acompanhamento.
- Evidência pré-clínica, estudos humanos, medicamentos aprovados, uso off-label e compostos investigacionais.
- Qualidade, identidade, pureza, estabilidade, armazenamento, cadeia de frio e rastreabilidade.
- Interpretação de protocolos e definição de objetivos, monitoramento e critérios de parada.
- Integração entre vias mitocondriais, regenerativas, neuroendócrinas, metabólicas, imunes e de longevidade.

Público-alvo: profissionais da saúde que desejam aprofundar a compreensão científica e crítica sobre terapias peptídicas e moléculas emergentes. O conteúdo educacional não amplia escopo profissional nem substitui legislação, habilitação ou avaliação individual.

Conteúdo programático

MÓDULO 0

Comece por Aqui

Orientação de acesso, linguagem do curso e critérios para uso responsável dos materiais.

Onboarding

Como acessar e aproveitar sua certificação

Aula 1

Boas-vindas à The Peptide Master Certification

MÓDULO 1

Fundamentos da Terapia Peptídica

Base conceitual para diferenciar identidade molecular, mecanismo, evidência, produto e status regulatório.

Aula 2

O que são peptídeos e como classificá-los

Aula 3

Como interpretar evidência, status regulatório e uso off-label

Aula 4

Qualidade farmacotécnica, estabilidade, armazenamento e cadeia de frio

Aula 5

O peptídeo fornece o sinal: a biologia determina a resposta

MÓDULO 2

Segurança, Avaliação e Construção de Protocolos

Triagem, estratificação de risco, biomarcadores e construção de protocolos interpretáveis e auditáveis.

Aula 6

Triagem, contraindicações e estratificação de risco

Aula 7

Exames, biomarcadores e acompanhamento

Aula 8

Como construir e interpretar um protocolo peptídico

MÓDULO 3

Peptídeos Mitocondriais e Energia Celular

Sinalização mitocondrial, bioenergética e diferentes estágios de tradução da pesquisa para a prática.

Aula 9

MOTS-c

Aula 10

Elamipretida / SS-31

Aula 11

Humanina

Conteúdo programático - continuação

MÓDULO 4

Peptídeos Regenerativos, Reparo Tecidual e Inflamação

Reparo, modulação inflamatória, identidade molecular e limites de extrapolação entre produtos relacionados.

Aula 12 BPC-157

Aula 13 TB-500 e timosina beta-4

Aula 14 GHK-Cu sistêmico

Aula 15 AHK-Cu

Aula 16 KPV sistêmico

Aula 17 ARA-290 / Cibinetide

MÓDULO 5

Sistema Melanocortínico e Saúde Sexual

Melanocortinas, função sexual, pigmentação e sinalização reprodutiva.

Aula 18 Melanotan II

Aula 19 PT-141 / Bremelanotida

Aula 20 Kisspeptina

MÓDULO 6

Neuropeptídeos, Sono e Longevidade

Modulação neurobiológica, sono, cognição e compostos associados à pesquisa em longevidade.

Aula 21 Semax e Selank

Aula 22 DSIP / Emideltide

Aula 23 Pinealon

Aula 24 Cerebrolysin

Aula 25 Epitalon

Conteúdo programático - continuação

MÓDULO 7

Metabolismo, Obesidade e Redução de Gordura

Medicamentos aprovados, candidatos clínicos, coformulações e estratégias de redução de adiposidade sistêmica ou localizada.

Aula 26	Semaglutida
Aula 27	Tirzepatida
Aula 28	Retatrutida
Aula 29	Cagrilintida e CagriSema
Aula 30	AOD-9604 e GH Fragment 176-191
Aula 31	Próxima geração metabólica: Survodutida, Pemvidutida, MariTide, Amycretin e Orforgliprona
Aula 32	CBL-514

MÓDULO 8

Eixo GH-IGF-1 e Composição Corporal

Fisiologia do eixo GH-IGF-1, secretagogos, análogos de GHRH e implicações para composição corporal.

Aula 33	Tesamorelina
Aula 34	Sermorelina
Aula 35	CJC-1295 e a importância do DAC - incluindo CJC-1295 com DAC e Modified GRF 1-29 (chamado CJC sem DAC)
Aula 36	Ipamorelina
Aula 37	Hexarelina, IGF-1 LR3 e PEG-MGF

MÓDULO 9

Imunomodulação e Comunicação Neuroimune

Peptídeos típicos, imunidade inata e sinalização neuroimune em diferentes níveis de evidência.

Aula 38	Timosina alfa-1
Aula 39	Thymulin
Aula 40	LL-37
Aula 41	Thymalin
Aula 42	VIP / Aciptadil

MÓDULO 10**Moléculas de Fronteira e Bioreguladores**

Candidatos emergentes, bioreguladores e compostos não peptídicos associados ao ecossistema de longevidade e performance.

Aula 43	Vilon, FOXO4-DRI, PTD-DBM e Peptide 14 / OS-01
Aula 44	PE-22-28 / Mini-Spadin, Cartalax / AED e Livagen / KEDA
Aula 45	NAD+ e SLU-PP-332

MÓDULO 11**Integração de Protocolos e Encerramento**

Associações, formulações, compatibilidade, documentação, critérios de decisão e síntese do método da TPMC.

Aula 46	Associações e formulações avançadas
Aula 47	Encerramento e próximos passos

Escopo molecular da TPMC

A comunicação oficial utiliza “52 moléculas”, e não “52 peptídeos”, porque o currículo inclui diferentes classes de compostos. A relação abaixo corresponde às 52 entidades moleculares estudadas de forma individual ou comparativa nas aulas.

01 MOTS-c	27 MariTide / maridebart cafraglutide
02 Elamipretida / SS-31	28 Amycretin
03 Humanina	29 Orforgliprona
04 BPC-157	30 CBL-514
05 TB-500	31 Tesamorelina
06 Timosina beta-4	32 Sermorelina
07 GHK-Cu	33 CJC-1295 com DAC
08 AHK-Cu	34 Modified GRF 1-29
09 KPV	35 Ipamorelina
10 ARA-290 / Cibinetide	36 Hexarelina
11 Melanotan II	37 IGF-1 LR3
12 PT-141 / Bremelanotida	38 PEG-MGF
13 Kisspeptina	39 Timosina alfa-1
14 Semax	40 Thymulin
15 Selank	41 LL-37
16 DSIP / Emideltide	42 Thymalin
17 Pinealon	43 VIP / Aviptadil
18 Epitalon	44 Vilon
19 Semaglutida	45 FOXO4-DRI
20 Tirzepatida	46 PTD-DBM
21 Retatrutida	47 Peptide 14 / OS-01
22 Cagrilintida	48 PE-22-28 / Mini-Spadin
23 AOD-9604	49 Cartalax / AED
24 GH Fragment 176-191	50 Livagen / KEDA
25 Survodutida	51 NAD+
26 Pemvidutida	52 SLU-PP-332

Temas adicionais não contabilizados como uma molécula isolada: CagriSema, por ser uma coformulação de cagrilintida + semaglutida, e Cerebrolysin, por ser uma preparação composta por peptídeos e aminoácidos. Ambos fazem parte do conteúdo programático e possuem aula específica ou bloco dedicado.

Critério de atualização

A TPMC é uma formação de atualização científica. Status regulatório, bulas, disponibilidade de produtos e resultados de estudos podem mudar. Por isso, a leitura de qualquer protocolo depende sempre da identificação da molécula, produto, via, indicação, população e data da fonte utilizada.