

Biology Text Book Alignment with Sunshine State Standards

Lesson	Topic	From page	To page	Florida Sun. State Standards: Biology Honors
Chapter 1				
Lesson 1.1	The World of Biology	5	9	SC.D.1.4.3; SC.D.1.4.4; SC.H.1.4.1
Lesson 1.2	Themes in Biology	10	12	SC.D.2.4.1
Lesson 1.3	The Study of Biology	13	20	SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.4; SC.H.3.4.2; SC.H.3.4.3; SC.H.3.4.6
Lesson 1.4	Tools and Techniques	21	29	SC.H.1.4.1
Chapter 2				
Lesson 2.1	Composition of Matter	31	34	SC.G.1.4.3
Lesson 2.2	Energy	35	38	SC.B.1.4.1; SC.B.1.4.2; SC.F.1.4.5; SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.7
	Inquiry Lab	48	49	SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.3; SC.H.2.4.1
Lesson 2.3	Water and Solutions	39	44	SC.B.1.4.1
Chapter 3				
Lesson 3.1	Carbon Compounds	51	54	SC.B.1.4.1; SC.H.1.4.1
	Inquiry Lab	64	65	SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.3; SC.H.2.4.1
Lesson 3.2	Molecules of Life	55	60	SC.B.1.4.1; SC.F.1.4.5; SC.G.1.4.3; SC.H.3.4.2; SC.H.3.4.6
Chapter 4				
Lesson 4.1	The History of Cell Biology	69	71	SC.H.1.4.2
Lesson 4.2	Introduction to Cells	72	76	SC.H.1.4.1
Lesson 4.3	Cell Organelles and Features	77	86	SC.B.1.4.1; SC.F.1.4.3; SC.F.1.4.5; SC.F.2.4.2; SC.H.1.4.7
Lesson 4.4	Unique Features of Plant Cells	87	95	SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2
Chapter 5				
Lesson 5.1	Passive Transport	97	102	SC.H.1.4.1
	Inquiry Lab	110	111	SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.3; SC.H.2.4.1
Lesson 5.2	Active Transport	103	106	SC.F.1.4.3
Chapter 6				
Lesson 6.1	The Light Reactions	113	119	SC.B.1.4.1; SC.F.1.4.3; SC.F.1.4.5; SC.H.1.4.4; SC.H.1.4.7
	Exploration Lab	128	129	SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2
Lesson 6.2	The Calvin Cycle	120	124	SC.F.1.4.5; SC.H.1.4.1
Chapter 7				
Lesson 7.1	Glycolysis and Fermentation	131	136	SC.H.1.4.1
	Exploration Lab	148	149	SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2
Lesson 7.2	Aerobic Respiration	137	144	SC.F.1.4.5; SC.H.1.4.1; SC.H.3.4.2; SC.H.3.4.6
Chapter 8				
Lesson 8.1	Chromosomes	151	153	SC.F.2.4.2
Lesson 8.2	Cell Division	154	160	SC.F.1.4.8; SC.F.2.4.1; SC.H.1.4.1; SC.H.3.4.2
	Skills Practice Lab	168	169	SC.H.1.4.1
Lesson 8.3	Meiosis	161	164	SC.F.2.4.1
Chapter 9				
Lesson 9.1	Mendel's Legacy	173	179	SC.H.1.4.4; SC.H.1.4.7
Lesson 9.2	Genetic Crosses	180	191	SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2; SC.H.3.4.1
Chapter 10				
Lesson 10.1	Discovery of DNA	193	195	SC.H.1.4.2
Lesson 10.2	DNA Structure	196	199	SC.F.2.4.2
Lesson 10.3	DNA Replication	200	203	SC.F.1.4.5; SC.F.2.4.2; SC.F.2.4.3; SC.H.3.4.2; SC.H.3.4.6
Lesson 10.4	Protein Synthesis	204	215	SC.F.2.4.2; SC.H.1.4.1; SC.H.3.4.1

Chapter 11				
Lesson 11.1	Control of Gene Expression	217	223	SC.F.1.4.5; SC.F.1.4.8; SC.H.1.4.1
	Exploration Lab	232	233	SC.F.1.4.8; SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2; SC.H.3.4.1
Lesson 11.2	Gene Expression in Development and Cell Division	223	228	SC.F.1.4.8; SC.H.1.4.2; SC.H.1.4.5; SC.H.1.4.6; SC.H.3.4.5
Chapter 12				
Lesson 12.1	Chromosomes and Inheritance	235	240	SC.F.2.4.3; SC.H.1.4.1
Lesson 12.2	Human Genetics	241	253	SC.H.1.4.1; SC.H.3.4.3
Chapter 13				
Lesson 13.1	DNA Technology	255	260	SC.F.1.4.5; SC.H.1.4.1
	Exploration Lab	274	275	SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2
Lesson 13.2	The Human Genome Project	261	265	SC.H.3.4.2; SC.H.3.4.6
Lesson 13.3	Genetic Engineering	266	270	SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2
Chapter 14				
Lesson 14.1	Biogenesis	279	281	SC.H.1.4.1
Lesson 14.2	Earth's History	282	286	SC.H.1.4.1
	Exploration Lab	294	295	SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2
Lesson 14.3	The First Life-Forms	287	290	SC.F.1.4.5
Chapter 15				
Lesson 15.1	History of Evolutionary Thought	297	301	SC.D.1.4.4; SC.F.2.4.3; SC.G.2.4.3
	Exploration Lab	314	315	SC.F.2.4.3; SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2; SC.H.3.4.1
Lesson 15.2	Evidence of Evolution	302	307	SC.D.1.4.4
Lesson 15.3	Evolution in Action	308	310	SC.D.1.4.4; SC.F.2.4.3; SC.H.1.4.1
Chapter 16				
Lesson 16.1	Genetic Equilibrium	317	320	SC.G.2.4.3
	Exploration Lab	334	335	SC.F.2.4.3; SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2
Lesson 16.2	Disruption of Genetic Equilibrium	321	325	SC.G.2.4.3; SC.H.1.4.1
Lesson 16.3	Formation of Species	326	330	SC.D.1.4.4; SC.F.2.4.3
Chapter 17				
Lesson 17.1	Biodiversity	337	340	SC.G.1.4.1; SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.2; SC.H.1.4.5; SC.H.3.4.5
Lesson 17.2	Systematics	341	345	SC.G.1.4.1
Lesson 17.3	Modern Classification	346	355	SC.G.1.4.1; SC.H.1.4.1
Chapter 18				
Lesson 18.1	Introduction to Ecology	359	362	SC.G.1.4.1
Lesson 18.2	Ecology of Organisms	363	365	SC.G.2.4.4; SC.H.3.4.3
	Exploration Lab	378	379	SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2
Lesson 18.3	Energy Transfer	366	370	SC.B.1.4.1; SC.B.1.4.2; SC.B.1.4.7; SC.F.1.4.4; SC.G.1.4.2; SC.H.1.4.4; SC.H.1.4.7
Lesson 18.4	Ecosystem Recycling	371	374	SC.F.1.4.4; SC.G.1.4.3; SC.G.2.4.1
Chapter 19				
Lesson 19.1	Understanding Populations	381	384	none
	Skills Practice Lab	378	379	SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2
Lesson 19.2	Measuring Populations	385	389	SC.G.2.4.2; SC.G.2.4.5
Lesson 19.3	Human Population Growth	390	392	SC.H.1.4.1
Chapter 20				
Lesson 20.1	Species Interactions	399	404	SC.H.1.4.1
	Exploration Lab	414	415	SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2
Lesson 20.2	Patterns in Communities	405	410	SC.G.2.4.2; SC.G.2.4.5; SC.G.2.4.6
Chapter 21				
Lesson 21.1	Terrestrial Biomes	417	422	SC.D.1.4.3; SC.D.2.4.1; SC.F.1.4.2; SC.F.1.4.7; SC.G.2.4.5
	Inquiry Lab	432	433	SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.3; SC.H.2.4.1
Lesson 21.2	Aquatic Ecosystems	423	428	SC.H.1.4.1; SC.H.3.4.2; SC.H.3.4.6

Chapter 22					
Lesson 22.1	An Interconnected Planet	435	439	SC.D.1.4.3; SC.D.2.4.1; SC.G.2.4.1; SC.H.1.4.1	
Lesson 22.2	Environmental Issues	440	445	SC.D.2.4.1; SC.G.2.4.5; SC.G.2.4.6; SC.H.1.4.2; SC.H.1.4.5; SC.H.1.4.6; SC.H.3.4.5	
	Inquiry Lab	456	457	SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.3; SC.H.2.4.1	
Lesson 22.3	Environmental Solutions	446	452	SC.D.2.4.1; SC.H.1.4.1; SC.H.3.4.3	
Chapter 23					
Lesson 23.1	Prokaryotes	461	466	SC.H.3.4.3	
	Inquiry Lab	480	481	SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.3; SC.H.2.4.1	
Lesson 23.2	Biology of Prokaryotes	467	471	SC.F.2.4.1	
Lesson 23.3	Bacteria and Humans	472	476	SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.2; SC.H.1.4.5; SC.H.3.4.5	
Chapter 24					
Lesson 24.1	Viral Structure and Replication	483	488	SC.H.1.4.1	
	Inquiry Lab	498	499	SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.3; SC.H.2.4.1	
Lesson 24.2	Viral Diseases	489	494	SC.H.3.4.2; SC.H.3.4.6	
Chapter 25					
Lesson 25.1	Characteristics of Protists	501	505	SC.F.2.4.1; SC.H.1.4.4; SC.H.1.4.7	
Lesson 25.2	Animal-like Protists	506	509	SC.F.2.4.1	
Lesson 25.3	Plantlike and Funguslike Protists	510	515	SC.H.1.4.1	
	Exploration Lab	524	525	SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2	
Lesson 25.4	Protists and Humans	516	520	SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2	
Chapter 26					
Lesson 26.1	Overview of Fungi	527	529	SC.F.2.4.1	
Lesson 26.2	Classification of Fungi	530	533	SC.H.1.4.1	
Lesson 26.3	Fungi and Humans	534	541	SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.3; SC.H.2.4.1	
Chapter 27					
Lesson 27.1	Plants and People	545	552	SC.G.2.4.1; SC.H.1.4.1; SC.H.3.4.3	
	Exploration Lab	560	561	SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2	
Lesson 27.2	Plants and the Environment	554	556	SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2	
Chapter 28					
Lesson 28.1	Overview of Plants	563	566	SC.F.1.4.2	
Lesson 28.2	Nonvascular Plants	567	569	SC.F.1.4.2	
Lesson 28.3	Vascular Plants	570	581	SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2	
Chapter 29					
Lesson 29.1	Plant Cells and Tissues	583	586	SC.F.1.4.2	
Lesson 29.2	Roots	587	591	SC.H.1.4.1	
Lesson 29.3	Stems	592	598	SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.4; SC.H.1.4.7	
Lesson 29.4	Leaves	599	607	SC.H.1.4.1	
Chapter 30					
Lesson 30.1	Plant Life Cycles	609	612	SC.F.1.4.2	
Lesson 30.2	Sexual Reproduction in Flowering Plants	613	617	SC.F.1.4.2; SC.F.2.4.1	
Lesson 30.3	Dispersal and Propagation	618	629	SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2	
Chapter 31					
Lesson 31.1	Plant Hormones	631	635	SC.F.1.4.7	
	Inquiry Lab	646	647	SC.F.1.4.7; SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.3; SC.H.2.4.1	
Lesson 31.2	Plant Movements	636	639	SC.F.1.4.7; SC.H.1.4.1	
Lesson 31.3	Seasonal Responses	640	642	SC.F.1.4.7	
Chapter 32					
Lesson 32.1	The Nature of Animals	651	656	SC.F.1.4.7; SC.H.3.4.3	
Lesson 32.2	Invertebrates and Vertebrates	657	662	SC.F.1.4.2; SC.F.1.4.7; SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.2; SC.H.1.4.5; SC.H.1.4.6; SC.H.3.4.5	
	Skills Practice Lab	670	671	SC.F.1.4.2; SC.H.1.4.1	
Lesson 32.3	Fertilization and Development	663	666	SC.F.1.4.3; SC.H.1.4.1	

Chapter 33

Lesson 33.1	Porifera	673	675	SC.F.1.4.2; SC.F.1.4.7
	Exploration Lab	686	687	SC.F.1.4.7; SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2
Lesson 33.2	Cnidaria and Ctenophora	676	682	SC.F.1.4.2; SC.F.1.4.7; SC.H.1.4.1

Chapter 34

Lesson 34.1	Platyhelminthes	689	694	SC.F.1.4.2; SC.F.1.4.7
	Inquiry Lab	702	703	SC.F.1.4.7; SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.3; SC.H.2.4.1
Lesson 34.2	Nematoda and Rotifera	695	698	SC.F.1.4.2; SC.H.1.4.1

Chapter 35

Lesson 35.1	Mollusca	705	711	SC.F.1.4.2; SC.F.1.4.7; SC.H.1.4.1
Lesson 35.2	Annelida	712	716	SC.F.1.4.2; SC.F.1.4.7; SC.H.3.4.2; SC.H.3.4.5; SC.H.3.4.6
	Inquiry Lab	720	721	SC.F.1.4.7; SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.3; SC.H.2.4.1

Chapter 36

Lesson 36.1	Phylum Arthropoda	723	725	SC.F.1.4.2; SC.F.1.4.7
Lesson 36.2	Subphylum Crustacea	726	730	SC.F.1.4.2; SC.F.1.4.7; SC.H.1.4.1
	Inquiry Lab	738	739	SC.F.1.4.7; SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.3; SC.H.2.4.1
Lesson 36.3	Subphyla Chelicerata and Myriapoda	731	734	SC.F.1.4.2; SC.F.1.4.7

Chapter 37

Lesson 37.1	The Insect World	741	750	SC.F.1.4.2; SC.F.1.4.7; SC.H.3.4.3
		758	759	SC.F.1.4.2; SC.H.1.4.1
Lesson 37.2	Insect Behavior	751	754	SC.F.1.4.7; SC.H.1.4.1

Chapter 38

Lesson 38.1	Echinoderms	761	767	SC.F.1.4.2; SC.F.1.4.7
	Skills Practice Lab	774	775	SC.H.1.4.1
Lesson 38.2	Invertebrate Chordates	768	770	SC.H.1.4.1

Chapter 39

Lesson 39.1	Introduction to Vertebrates	779	781	SC.H.1.4.1
Lesson 39.2	Jawless and Cartilaginous Fishes	782	786	SC.F.1.4.2; SC.F.1.4.7; SC.H.1.4.1
Lesson 39.3	Bony Fishes	787	797	SC.F.1.4.2; SC.F.1.4.7; SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2

Chapter 40

Lesson 40.1	Origin and Evolution of Amphibians	799	803	SC.H.1.4.1
Lesson 40.2	Characteristics of Amphibians	804	809	SC.F.1.4.2; SC.F.1.4.7
	Exploration Lab	816	817	SC.F.1.4.7; SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2
Lesson 40.3	Reproduction in Amphibians	810	812	SC.F.1.4.7; SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2

Chapter 41

Lesson 41.1	Origin and Evolution of Reptiles	819	824	SC.F.1.4.2
Lesson 41.2	Characteristics of Reptiles	825	829	SC.F.1.4.2; SC.F.1.4.7
Lesson 41.3	Modern Reptiles	830	839	SC.F.1.4.7; SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.3; SC.H.2.4.1

Chapter 42

Lesson 42.1	Origin and Evolution of Birds	841	843	SC.F.1.4.2
Lesson 42.2	Characteristics of Birds	844	850	SC.F.1.4.2; SC.F.1.4.7; SC.H.1.4.1; SC.H.3.4.2; SC.H.3.4.6
	Exploration Lab	858	859	SC.F.1.4.2; SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2
Lesson 42.3	Classification	851	854	SC.F.1.4.2; SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2

Chapter 43

Lesson 43.1	Origin and Evolution of Mammals	861	863	SC.F.1.4.2
Lesson 43.2	Characteristics of Mammals	864	867	SC.F.1.4.2; SC.F.1.4.7
Lesson 43.3	Diversity of Mammals	883	884	SC.H.1.4.1
Lesson 43.4	Primates and Human Origins	875	880	SC.H.1.4.1

Chapter 44

Lesson 44.1	Development of Behavior	887	892	SC.F.1.4.7; SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.4; SC.H.1.4.7
Lesson 44.2	Types of Animal Behavior	893	903	SC.F.1.4.7; SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2

Chapter 45

Lesson 45.1	The Human Body Plan	907	910	SC.F.1.4.2
Lesson 45.2	Skeletal System	911	916	SC.F.1.4.1; SC.F.1.4.2
	Skills Practice Lab	930	931	SC.F.1.4.1; SC.H.1.4.1
Lesson 45.3	Muscular Systems	917	923	SC.F.1.4.1; SC.F.1.4.2; SC.H.1.4.1; SC.H.3.4.2; SC.H.3.4.3; SC.H.3.4.6
Lesson 45.4	Integumentary System	924	926	SC.F.1.4.2

Chapter 46

Lesson 46.1	The Circulatory System	933	939	SC.F.1.4.2; SC.H.1.4.1
Lesson 46.2	Blood	940	945	SC.H.1.4.2; SC.H.1.4.5; SC.H.3.4.5
Lesson 46.3	The Respiratory System	946	955	SC.F.1.4.1; SC.F.1.4.2; SC.F.1.4.7; SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.3; SC.H.2.4.1

Chapter 47

Lesson 47.1	Nonspecific Defenses	957	960	SC.F.1.4.7
Lesson 47.2	Specific Defenses: The Immune System	961	969	SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.2; SC.H.1.4.5; SC.H.1.4.6; SC.H.3.4.5
	Exploration Lab	976	977	SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2
Lesson 47.3	HIV and AIDS	970	972	SC.H.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2

Chapter 48

Lesson 48.1	Nutrients	979	984	SC.F.1.4.1
Lesson 48.2	Digestive System	985	992	SC.F.1.4.1; SC.F.1.4.2; SC.H.1.4.7
	Inquiry Lab	1002	1003	SC.F.1.4.1; SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.3; SC.H.2.4.1; SC.H.3.4.1
Lesson 48.3	Urinary System	993	998	SC.F.1.4.2; SC.H.1.4.1

Chapter 49

Lesson 49.1	Neurons and Nerve Impulses	1005	1009	SC.F.1.4.1; SC.F.1.4.2; SC.F.1.4.3; SC.F.1.4.6; SC.F.1.4.7
Lesson 49.2	Structure of the Nervous System	1010	1015	SC.F.1.4.2; SC.F.1.4.6
Lesson 49.3	Sensory Systems	1016	1020	SC.F.1.4.2; SC.F.1.4.6; SC.H.1.4.1
	Skills Practice Lab	1028	1029	SC.F.1.4.2; SC.H.1.4.1
Lesson 49.4	Drugs and the Nervous System	1021	1024	SC.F.1.4.2; SC.H.1.4.1

Chapter 50

Lesson 50.1	Hormones	1031	1033	SC.F.1.4.1; SC.F.1.4.6; SC.F.1.4.7; SC.H.1.4.1
	Inquiry Lab	1046	1047	SC.F.1.4.6; SC.H.1.4.1; SC.H.1.4.3; SC.H.2.4.1
Lesson 50.2	Endocrine Glands	1034	1042	SC.F.1.4.6; SC.H.3.4.2; SC.H.3.4.6

Chapter 51

Lesson 51.1	Male Reproductive System	1049	1051	SC.F.1.4.2
Lesson 51.2	Female Reproductive System	1052	1055	SC.F.1.4.2
Lesson 51.3	Gestation	1056	1065	SC.H.1.4.1; SC.H.2.4.1; SC.H.2.4.2